



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า
(ชื่อเดิม โครงการ อันดาเคิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา)
ถนนเหมินเจิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด
กุมภาพันธ์ 2568



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า
(ชื่อเดิม โครงการ อันดาศิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา)
ถนนหมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด
กุมภาพันธ์ 2568



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

สารบัญ

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

สารบัญ

	หน้า
3.4.5 การใช้น้ำ.....	3-17
3.4.6 การระบายน้ำ.....	3-18
3.4.7 การจัดการมูลฝอย.....	3-18
3.4.8 การป้องกันอัคคีภัย.....	3-18
3.4.9 สุขภาพ.....	3-19
3.4.10 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย.....	3-19
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
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 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและผลการซ้อมแผนฉุกเฉินปี 2567	
เอกสารแนบที่ 12 ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ	
เอกสารแนบที่ 13 เอกสาร CONTACT ประสานงานกับ ใสน้ำเย็น 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.2565-2567

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-2
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3-5
	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 3-6
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 3-13
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ปี 2567 3-14
ตารางที่ 3.4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ปี 2565-2567 3-14

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.5/13620 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 จากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อันทาติรา รีสอร์ท แอนด์ สปา และได้มีการขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า (หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ดังเอกสารแนบ 2) และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด ถึงวันที่ 12 มิถุนายน 2571 (เอกสารแนบ 3)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- 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) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม เกรส 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 เกรส 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

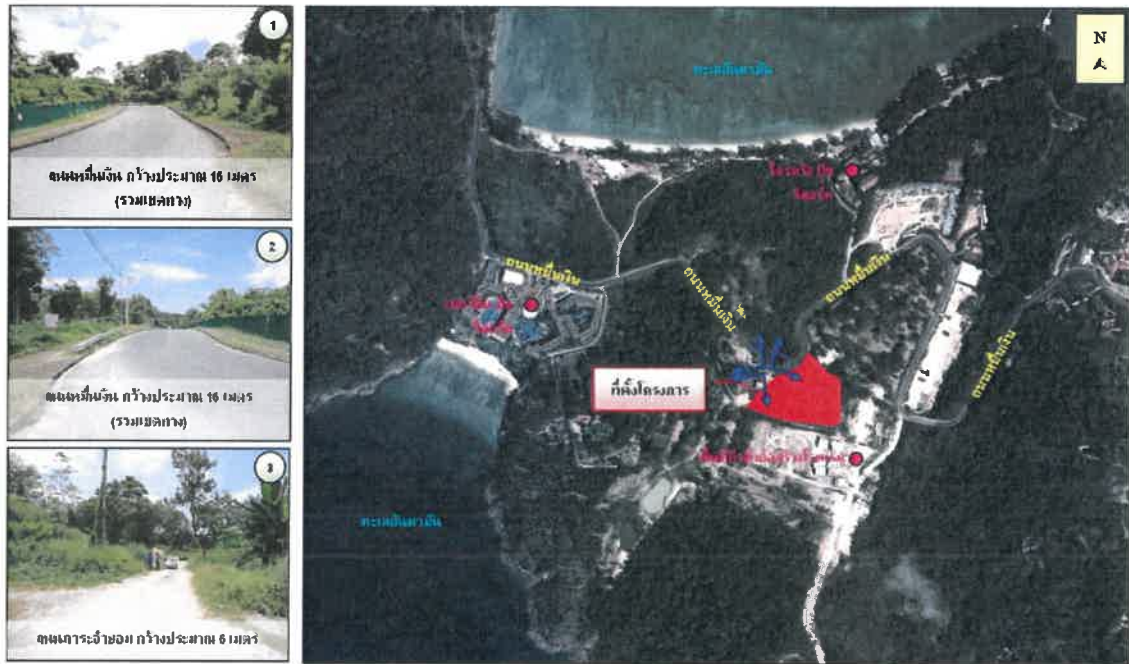
อาคารส่วนบริการประกอบด้วยอาคารต่างๆ จำนวน 7 อาคาร ดังนี้

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

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

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

² โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพักห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหารและสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

- อาคารสปาสำหรับผู้ชาย (Gent Spa Building) เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องสปา จำนวน 2 ห้อง
- อาคารสปาสำหรับผู้หญิง (Lady Spa Building) เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องสปา จำนวน 2 ห้อง
- อาคารบริการ (Service Building) เป็นอาคาร 3 ชั้นจำนวน 1 อาคารประกอบด้วย ห้องผู้จัดการและฝ่ายขาย ห้องสำนักงาน ห้องวิศวกร ห้องควบคุม ห้องเก็บของสำหรับพนักงาน 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 สระว่ายน้ำห้องไฟฟ้า ห้องสำนักงาน ห้องอเนกประสงค์ และห้องพัก รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 30 ห้อง
 - อาคารห้องพัก B (Guest Building B) เป็นอาคาร 3 ชั้น (ใต้ดิน) ประกอบด้วย ห้องปั๊มและงานระบบ สระว่ายน้ำห้องไฟฟ้า ห้องน้ำรวม ห้องอเนกประสงค์ และห้องพัก รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 36 ห้อง

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

อาคารเพนท์เฮาส์ (อาคารห้องพักสำหรับผู้บริหาร) เป็นอาคาร 2 ชั้นจำนวน 1 อาคาร

สำหรับพื้นที่จัดรถโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน ในจำนวนนี้เป็นที่จอดรถสำหรับคนพิการ จำนวน 1คันผังบริเวณโครงการ แสดงในรูปที่ 1-2

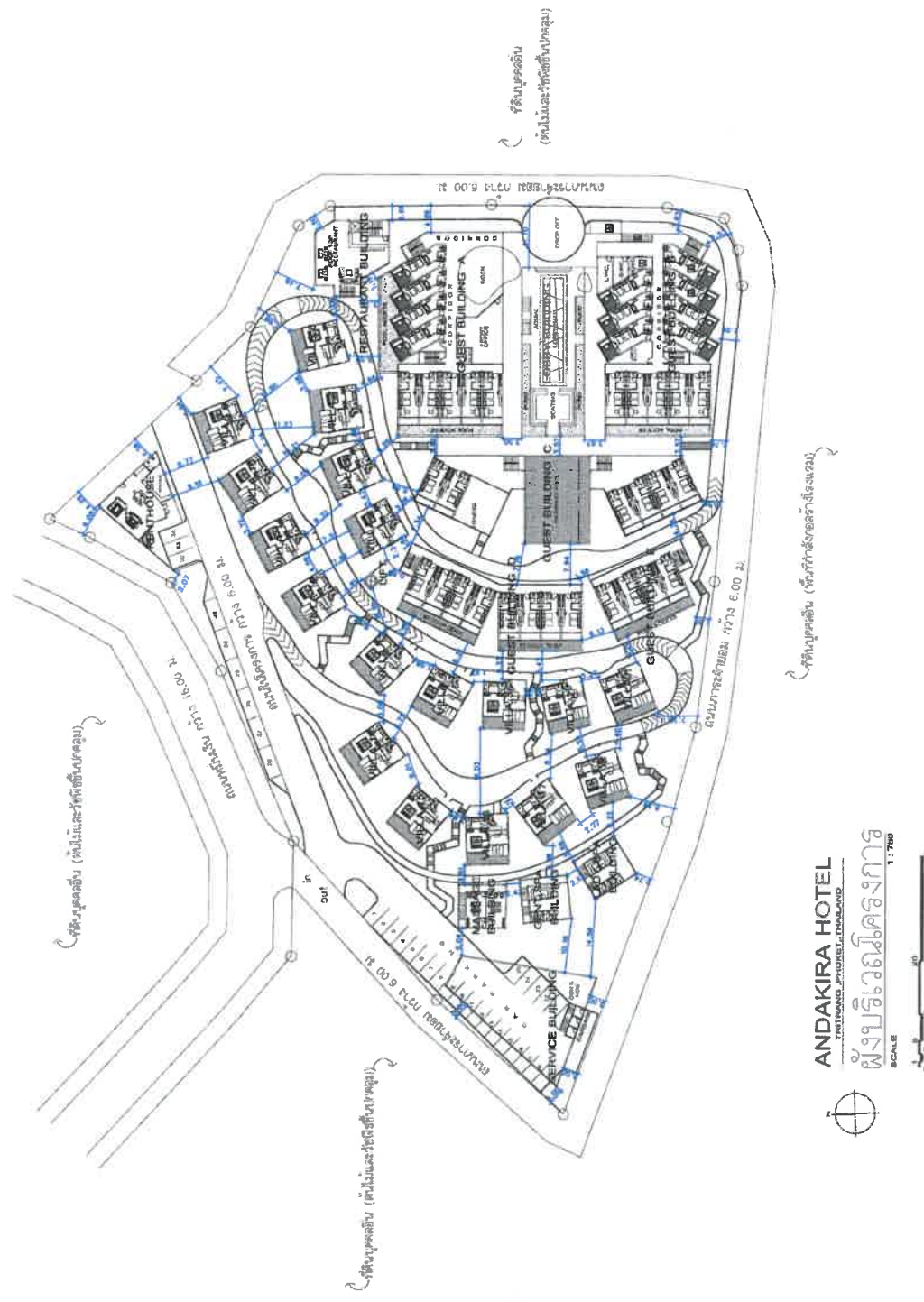
รูปแบบอาคารของโรงแรมมีรายละเอียดดังนี้

การออกแบบของโครงการมุ่งเน้นไปที่ความสอดคล้องและความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังนั้นโครงการจึงได้ออกแบบทั้งในส่วนผังบริเวณรวมของโครงการและอาคารแต่ละหลังโดยหลีกเลี่ยงการทำลายธรรมชาติที่เป็นอยู่ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยการวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก

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

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

รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีและแก้ไขผลการบริหารจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

จัดทำโดย
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

สำหรับทางเดินรถจากถนนหมื่นเงินไปยังที่จอดรถและอาคารต้อนรับจะใช้ถนนการะบายอม

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

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำจากกรบรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำดิบ โดยน้ำดิบจะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำดิบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนเข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารโดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 18.17 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 80 แกลลอน/นาทีก

โครงการใช้น้ำซื้อจากกรบรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำหลัก โดยเอกชนที่ให้บริการน้ำบริเวณโครงการได้แก่ บริษัท วอเตอร์ ซัพพลาย ทิม ซึ่งเอกชนดังกล่าวมีบ่อน้ำตื้นจำนวน 3 บ่อ และขุมน้ำ จำนวน 1 ขุม เนื้อที่มากกว่า 4 ไร่ เป็นอีกแหล่งน้ำหนึ่ง เพื่อสูบน้ำมาให้บริการอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี และมีกรบรทุกน้ำขนาด 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 น้ำจากกรบรทุกน้ำเอกชนที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ

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

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

ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดินจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถัง

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

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

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

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรองอีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการสำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาจะมีช่องเปิดเพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้

2) การจัดการน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพัทยะ 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 $BOD_{\text{เข้า}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 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 $BOD_{\text{เข้า}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 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 $BOD_{\text{เข้า}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 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 $BOD_{\text{เข้า}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 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 $BOD_{\text{เข้า}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(7) อาคารเพนท์เฮาส์: ถังบำบัดน้ำเสีย SS-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 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 $BOD_{\text{เข้า}}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 800 มิลลิกรัม/ลิตร และถังบำบัดน้ำเสีย SS-3 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(9) อาคารนวดอาคารสปาสำหรับผู้ชายและอาคารสปาสำหรับผู้หญิง : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-3 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(10) อาคารบริการ: ถังบำบัดน้ำเสีย SS-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{\text{เข้า}}$ 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 ซึ่งน้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมยวียเพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจะจ่ายไปยังกioskสนามซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง) โดยโครงการจึงสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) สำหรับน้ำฝนจากบ่อหลวงน้ำภายในโครงการ โครงการจะออกแบบให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยต่อท่อจากบ่อหลวงน้ำ เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ และนำไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ภายในโครงการซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำของโครงการ

ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะฆ่าเชื้อด้วยโอโซนก่อนสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ ซึ่งโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจสัมผัสน้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีกุญแจล็อกหั่วก๊อก โดยจะมีเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเท่านั้น เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย

ถังบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ (AW-10, AW-15, AW-20 และ AW-25) ได้ออกแบบให้มีส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน 96 วัน, 86 วัน, 95 วัน และ 89 วัน ตามลำดับ ดังนั้นเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าวโครงการจะเรียกรถสูบตะกอนของเทศบาลเมืองปาดองมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป สำหรับถังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (SS-1, SS-2 และ SS-3) ได้ออกแบบให้มีถังเกราะปริมาตร 0.50 ลูกบาศก์เมตร, 1.00 ลูกบาศก์เมตร และ 1.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บตะกอนส่วนเกินโครงการจะสูบตะกอนจากถังเกราะไปกำจัดทุก ๆ 30 วัน โดยจะประสานงานให้รถสูบตะกอนของเทศบาลเมืองปาดองไปกำจัดต่อไปอย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเก็บตะกอนส่วนเกินและถังเกราะของถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากมีปริมาณเกินร้อยละ 70 โครงการจะประสานงานให้รถสูบตะกอนของเทศบาลเมืองปาดองสูบน้ำไปกำจัดต่อไป

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

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

เพื่อไม่ให้เศษอาหารบูดเน่า และดักไขมันออกตามความจำเป็นทุก 7-10 วัน นอกจากนี้จะมีการล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลเมืองป่าตองนำไปกำจัดต่อไป

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

บริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนถนนหินเงินต่อไป

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

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อดักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ

4) การจัดการมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการโดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

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

(สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)

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

โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้องโดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนในห้องสำนักงานจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลและพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องคิส์คลับ 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 และขยะ

รีไซเคิลถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน 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

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

5) ระบบไฟฟ้า

(1) ระบบไฟฟ้าปกติ

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

(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ตขัดข้อง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 300 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญได้อย่างเพียงพอ

(3) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า

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

6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงได้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

(1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

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

(2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน

- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีฉนวนภายในตัวเครื่อง 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) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วไขว้ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

(4) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ลิฟต์

- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

(5) การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม โดยติดป้ายประกาศเพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการตระหนักและรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อความปฏิบัติเป็นสติ๊กเกอร์ เช่น

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

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

7) ระบบการป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

- อาคารต้อนรับจะติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ โถงต้อนรับ และลิอบบี้เลาจน์ จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารห้องอาหาร จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารนวด อาคารสปาสำหรับผู้ชาย และอาคารสปาสำหรับผู้หญิง จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารบริการจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดินจำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารห้องพัก A-B จะติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ และโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารห้องพัก C จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารห้องพัก D-E จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 6 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารห้องพักแบบวิลล่าจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 36 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 2 จุด/ชั้น)
- อาคารเพนท์เฮาส์จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)

• **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell :B)**ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคารต้อนรับจะติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ โถงต้อนรับ และลิอบบี้เลาจน์ จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารห้องอาหาร จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารนวด อาคารสปาสำหรับผู้ชาย และอาคารสปาสำหรับผู้หญิง จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารบริการจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดินจำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารห้องพัก A-Bจะติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ และโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารห้องพัก Cจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)

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

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

(2) ระบบดับเพลิง

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

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

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

การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงแบบมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ถังดับเพลิง และถังดับเพลิงแบบมือถือสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

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

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

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

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน(Emergency Light)

โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ (แบบแปลนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินของแต่ละอาคาร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

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

- **โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1 x 11 W พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตรเพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

(4) ป้ายบอกทางหนีไฟ

ป้ายบอกทางหนีไฟเรืองแสง ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร เพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับหรือเกิดกรณีเหตุฉุกเฉินโดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

(5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตรโดยติดตั้งบริเวณ
โถงทางเดินและโถงบันได ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

(6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคา และติดตั้งสาย
ดินที่ชั้นใต้ดิน โดยทั่วทั้งโครงการ (แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าของแต่ละอาคาร แสดงในภาคผนวก ก-8)

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) รัศมีครอบคลุมตัวอาคาร ติดตั้งอยู่บนสุดส่วนสูงของอาคารหรือ
กระจายอยู่เพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

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

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

(7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

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

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณืให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก
จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด กระจายอยู่บริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งครอบคลุมโดยรอบพื้นที่
โครงการ ดังนี้

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

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

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

อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสถานการณ์นั้นต่อไป

8) สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชราให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้

(1) ทางลาด

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

(2) ห้องน้ำ

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

(3) ห้องพัก

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

(4) ที่จอดรถ

โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน บริเวณบริเวณด้านหน้าอาคารห้องพัก B โดยที่จอดรถมีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ พื้นผิวเรียบ และระดับเสมอกัน มีความกว้าง

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

9) การระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

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

(2) การระบายอากาศ

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

- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้
- บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคุมกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

- **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

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

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

10) การรักษาความปลอดภัย

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

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

11) การจัดการส้วม

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

ตำแหน่งที่ตั้งของส้วมภายในโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขั้วรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในส้วม อีกทั้งส้วมภายในโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้น เพื่อป้องกันสัตว์และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณส้วม นอกจากนี้ โครงการยังออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่มบริเวณทางเดินและระเบียงรอบส้วม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ

การออกแบบส้วม จะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยจะออกแบบโครงสร้างส้วมที่ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบส้วม ไม่เป็นสนิม แข็งแรง โดยจะจัดให้มีจัดป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณส้วม ในกรณีที่มีการเปิดใช้ส้วมในเวลากลางคืน นอกจากนี้บริเวณระเบียงทางเดินรอบส้วม น้ำเลือกใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

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

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

12) การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ 4,400.20 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 12.29 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานในพื้นที่โครงการ 358 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นไม้ยืนต้น จำนวน 327 ต้น จัดเป็นไม้เดิม 36ต้น และไม้ที่ปลูกใหม่ 291ต้นนอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินภายในโครงการได้แก่ ไทรอินโด พลัมพลิงหนู และชัมกระต่ายต่าง 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 เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทิววงศ์ ผ่านสะพานคอรัล บีช เข้าสู่ถนนหมื่นเงิน ขับไปตามถนน ประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอม จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ

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

(2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

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

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

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

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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เศรษฐีวิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด
ระยะดำเนินการ

โครงการ	: โรงแรม เครส วิลลอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า
เจ้าของโครงการ	: บริษัท กิตติวิสัย ภูเก็ต จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนพหลโยธิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ช่วงเวลาที่ยำงาน	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ประเภทโครงการ	: โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและ การเกิดดินถล่ม	-	-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการขุละเหิน (2) ประสานงานกับหน่วยงานที่มีขีดขอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการขุละเหิน - โรงแรมมีเบอร์โทรติดต่อไปยังหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ เช่น หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาลเพื่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน 	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<div>(3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นและให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</div> <div>(4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติงานกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</div> <div>(5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ</div> <div>(6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</div>	<div>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่เสร็จสิ้น</div> <div>- ในปี 2562 โรงแรมได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการล่าสุดเมื่อปี พ.ศ.2562 กับเทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่เกิดขึ้นกับพื้นที่ระดับ 4 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 ทั้งนี้ บุคลากรที่ส่งเข้าร่วมการฝึกซ้อมจะทำการเผยแพร่ความรู้แก่พนักงานในโครงการในวาระประชุมต่าง ๆ ของโรงแรม</div>	<div>- เอกสารแนบ 5</div> <div>เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ.2562</div>
1.4 คุณภาพอากาศ	<div>(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนดีในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</div> <div>(2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</div> <div>(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</div>	<div>✓</div> <div>- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม</div> <div>- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนชะลอความเร็วรถภายในโรงแรม</div> <div>- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม</div>	<div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-1</div> <div>ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-9</div> <div>ป้ายเตือนชะลอความเร็วรถ</div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-32</div> <div>พื้นที่สีเขียวของโรงแรม</div>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เครสส์ รีสอร์ท พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย กิตติวิสัย จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนขณะความเร็วรถภายในโรงแรม ✓ โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในการที่ไม่มีการขับเคลื่อนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม ได้แก่ "กรุณาดับเครื่องยนต์เมื่อรถจอดสนิท" ✓ โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนขณะความเร็ว รถ - ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถ
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปัจจุบัน 3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวม จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2554	- - -	- - -	- - -

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

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)	(3) ห้ามผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก หรือบนถนนการจราจรและบริเวณไหล่ทาง เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(4) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะเวลาที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะเวลาที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายโรงแรม
	(5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 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 เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในโครงการจอดักขวางเส้นทางจราจร	✓ - โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอผู้เข้าพักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การควบคุมขนส่ง (ต่อ)	(9) โครงการได้ย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ เพื่อลดอุปสรรคและบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้พักอาศัยในโครงการที่ขั้บรยณฑ์เข้าออกโครงการ (10) ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตอง ให้มีเครื่องหมายจราจร โดยให้ติดป้ายห้ามจอด และสัญลักษณ์ชาว-แดง บริเวณปากทางเข้าออกหน้าโครงการ (11) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมได้ทำการย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ	-
		✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
		✓ - โรงแรมได้จัดทำลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโรงแรม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก
	(12) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนหะละความเร็วภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนหะละความเร็วรถ
3.3 การใช้น้ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ แจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมไปถึงมาตรเก็บกักน้ำ 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง โครงการสำรองน้ำไว้ใช้ประมาณ 2 วัน (2) จัดให้มีการทำความสะอาดผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซีล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปา โดยโครงการจะเลือกใช้ไฮโดรซีลที่สามารถใช้งานได้ทั้งโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน พร้อมระบบกรองน้ำใช้ ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ แจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบกรองน้ำใช้
		✓ - การเคลือบผิวถังเก็บน้ำด้วยไฮโดรซีล และการทดสอบการใช้งานของถังเก็บน้ำได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรม เครสรีร์ท พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำ เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	✓ - โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การล้างทำความสะอาด ถังน้ำใช้
	(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 ได้บ้าง	✓ - โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โรงแรมมีการ ตรวจสอบระบบท่อน้ำและระบบปั๊มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็น ประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 6 Logsheet ตรวจสอบ ระบบกรองน้ำ Logsheet ตรวจสอบ Booster Pump
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อพองน้ำของโครงการ มีปริมาตร 370 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อพองน้ำฝนไว้ภายในโครงการ โดยโครงการจะสูบน้ำ ออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน สลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.1190 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที	✓ - โรงแรมจัดให้มีบ่อพองน้ำปริมาตรที่กำหนด เพื่อพองน้ำฝนไว้ ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดัก มูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อพองน้ำของโรงแรม
	(2) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	(3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อ พักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓ - โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองป่าตองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อ ระบายน้ำล่าสุดเมื่อมี 2562	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบาย น้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หาก พบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบ รวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ	-
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) บำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้มีคุณภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจาก อาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถึงเก็บน้ำ ด้านใต้ และนำมารดน้ำต้นไม้	✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 - ปอพักน้ำหลังทั้งผ่าน การบำบัด, ระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง หลังบำบัด และปล่อย น้ำที่ผ่านการปรับปรุง คุณภาพเพื่อนำไปรดน้ำ ต้นไม้ภายในโรงแรม, ก็อกน้ำรดน้ำต้นไม้
	(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถังรวมปริมาตรก็กเก็บน้ำถึง 20 ลูกบาศก์ เมตร น้ำจากถังเก็บน้ำรดต้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยจะใช้ระบบกักเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ น้ำที่เหลือ จากการรดน้ำต้นไม้ โครงการจัดให้มีการระบายน้ำทิ้ง ดังกล่าว ออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ผ่านบ่อ ตกขยะก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตาม แนวถนนหน้าเงินต่อไป		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(3) กำจัดกากที่มีเทนด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดิน โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนที่ผ่านกระบวนการเมตา- บอลิซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งมีกักมีเทนที่เกิดขึ้นใน ระบบเป็นปริมาณน้อยมาก	-
	(4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้า ส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	✓ - โรงแรมมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบและ ควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำ เสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไป ตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรม หรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมได้ทำการ บันทึกการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และ นำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่ เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน	- เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการ บำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ		
	(7) จัดให้มีการเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยการดำเนินการดังกล่าว บริษัท กิตติวิสัย จำกัด จัดจะเป็นผู้ดูแล		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(8) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยนำตะกั่วตก เศษอาหารทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่เกิดเศษอาหารบูด เน่า และทำการดักไขมันออกตามความจำเป็นทุก 7-10 วัน นอกจากนี้จะมีการล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดย พนักงานที่ทำงานจะต้องนำถังไปตากแห้งก่อน รวบรวม ให้เทศบาลเมืองปาดองเก็บขนไปกำจัดต่อไป	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษอาหารและรวบรวมลงถังขยะ ทุกครั้ง โดยมีการดักไขมันออกทุกอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตาม ตารางที่กำหนดไว้ และจ้างบริษัทเอกชนเข้าดูดบ่อดักไขมันเพื่อนำไป กำจัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การดักกากไขมัน
	(9) สืบตะก่อนจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อบริษัท รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามา ดำเนินการ	✓ - โรงแรมได้ทำการสูบน้ำจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูดกากตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(10) ปลุกต้นไม้มิโดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้น ประมาณ 58 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่ เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการ ดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง ส่วนในห้องสำนักงานจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถึง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะ อันตราย และขยะรีไซเคิลและพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องจัดสัมมนา ห้องนวด และห้องสปา เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถึง แยกเป็นขยะเปียก ขยะ แห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง ต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้ รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอย จากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรับขยะรวมของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจาก พื้นที่ต่างๆ และถังขยะ มูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>(2) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ส่วนในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และบริเวณห้องจัดเลี้ยงและห้องอาหารจะจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล</p> <p>(3) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 10 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนทุกวัน</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-18</p> <p>การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่างๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม</p>
		<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโรงแรมได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-19</p> <p>ห้องพักขยะรวมของโรงแรม</p> <p>- เอกสารแนบ 8</p> <p>ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(5) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งที่ลงจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง ภายหลังจบการขยะของเทศบาลเมืองปาดองเข้าทำการเก็บขน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาด ห้องพักขยะรวม
	(6) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	✓ - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจาก พื้นที่ต่าง ๆ และถังขยะ มูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม
	(7) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียกขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องพักผู้เข้าพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ในห้องน้ำและห้องพักภายนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักจะมีแม่บ้านเป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักขยะรวมทุกครั้ง	
	(8) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิดและมีพื้นที่ให้พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจากขยะแห้งด้วย	✓ - ระบบห้องพักขยะที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมีลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักขยะรวมของ โรงแรม
	(9) ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ด้านหน้าห้องพักขยะรวมให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓ - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่าง ๆ บรรจุน้ำในถังขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรมก่อนเวลาเก็บขนมูลฝอยที่ขยะของเทศบาลเมืองปาดองเข้าทำการเก็บขน	-

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p>	
	(7) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	<p>✓ - โรงแรมได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฯ ที่กำหนด เช่น การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ต้องให้ระดับความส่องสว่างอย่างเพียงพอ</p>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หลังคาที่สวนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรมรับแสงธรรมชาติในเวลากลางวัน
	(8) เปิดไฟฟ้ส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	<p>✓ - โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้ส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนด โดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายวิศวกรรมโรงแรม</p>	-
	(9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	<p>✓ - โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบอาคาร นอกจากนี้ บริเวณส่วนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรม มีการติดตั้งหลังคาที่รับแสงธรรมชาติในเวลากลางวันเพื่อประหยัดไฟฟ้า</p>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หลังคาที่สวนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรมรับแสงธรรมชาติในเวลากลางวัน
	(10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	<p>✓ - โรงแรมจึงได้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางโดยการตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-25 การตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB
	(11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	<p>✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุดต่าง ๆ</p>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน
	(12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ	<p>✓ - โรงแรมจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรของอาคารของหลอดไฟ และเคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ พร้อมเปลี่ยนใหม่ตามอายุการใช้งาน</p>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้ส่องสว่าง
	(13) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด		
	(14) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และเคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 3 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 435.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.22 ตารางเมตร/คน หรือ 0.82 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 358 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	- ภาพถ่ายที่ 2-2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม - เอกสารแนบ 9 Logsheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - เอกสารแนบ 11 ผลการซ้อมแผนฉุกเฉินปี 2567 - ภาพถ่ายที่ 2-2-29 จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน (ต่อ)	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ
	(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและ ประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา	✓	-
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	⌚	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สพ่นตุ้มหรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุภัยได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของต่างๆออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปนเศษวัสดุตกแ่งก่อสร้างผ้าอนามัยและน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทั้งใกล้สถานที่โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจรการนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและใช้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้ที่อาศัยในโรงแรม โดยจะทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อห้ามต่างๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก 	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง เตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุ รุนแรง	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งได้ประสานงาน กับ "ไสน์ไชน์ international clinic เพื่อนำส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ เกิดขึ้นภายในโรงแรม ทั้งผู้พักอาศัยและพนักงาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-32 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นสำหรับ ผู้เจ็บป่วยในโรงแรม - เอกสารแนบ 13 เอกสาร Contact ประสานงานกับ ไสน์ ไชน์ international clinic
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่ อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความ ปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบ เหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือหรือจาก หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณ ภัยทันที	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโรงแรม
	(3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆเพื่อให้ ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	✓ - โรงแรมจัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการ เพื่อให้ผู้พักอาศัย สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นหน้าที่รับผิดชอบของฝ่าย ทรัพยากรบุคคล	-
	(4) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ตามจุดต่างๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พัก อาศัยภายในโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-33 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
	(5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่ โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่าง ชัดเจนในทุกพื้นที่ในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓ - โรงแรมได้ทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in เกี่ยวกับกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อฝ่ายต้อนรับได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงจะแสดงอยู่ที่ข้างถังดับเพลิงทุกถัง นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานในโรงแรมเป็นประจำทุกปี - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำปีละครั้ง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย - เอกสารแนบ 9 Logsheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
	(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำจัดให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย (10) จัดให้แม่บ้านและพนักงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสวมใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมทุกครั้งปฏิบัติงาน	✓ - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีสัปดาห์คอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน - โรงแรมจัดให้พนักงานทำความสะอาดด้านต่างๆ สวมใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมทุกครั้งปฏิบัติงาน	-
4.3 สระว่ายน้ำ	(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง คีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย	✓ - โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูตกกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	<p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p> <p>(6) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>(7) จัดให้มีป้ายบอกความเสี่ยงและระดับความปลอดภัยที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(8) จัดให้มีการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550</p> <p>(9) จัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆตามที่กำหนด</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2-2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรม เครสส์ รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย กูเกิ้ล จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) ดูแลและรักษาความปลอดภัยบริเวณห้องพักอย่าง สม่ำเสมอ	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้องส้วมและห้อง อาบน้ำ	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณ ห้องพักทุก 1 เดือน	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด เพื่อเข้ามา กำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุก เดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การ กำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค (1) บิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไป วางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการ เป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขสุ่มเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณ โครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รอรังน้ำได้ จะช่วยกำจัด แหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุง มาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควร แก้ไขให้โปร่งมากขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบ โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถ ระบายน้ำออกได้ทันไม่ให้เกิดการอุดตัน	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด เพื่อเข้ามา กำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุก เดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การ กำจัดสัตว์ก่อโรค
		- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายน้ำ	-

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

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



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 กระจัดโค้งถนนภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ทางต่างระดับบริเวณทางเดินรถภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 บ้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณ
ทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ที่จอดรถภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก
ภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็วรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบกรองน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 บ้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อท่อน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำหลังทิ้งผ่านการบำบัด, ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด
และบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม, ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบ
บำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การตัดกากไขมัน



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 การตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB



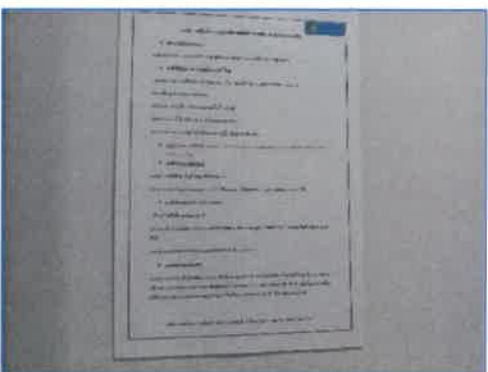
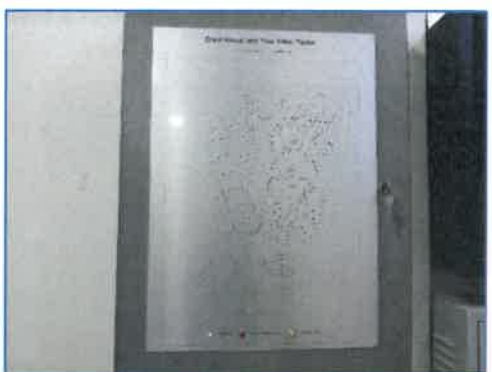
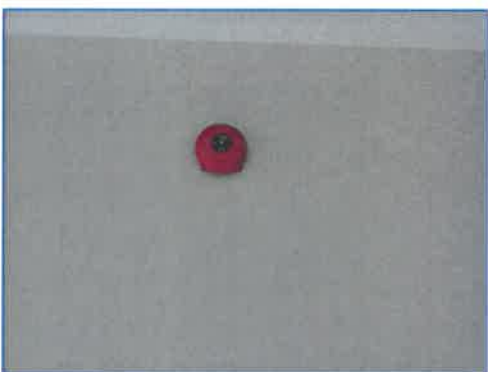
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-26 บ้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง



ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



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 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่าได้ดำเนินการตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้ดำเนินการ รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ได้วางแผน ขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่

3.2.1-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

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

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - คลอริฟอร์มแบบที่เรียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - 5-Day BOD Test/Azide Modification Method - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - Titration Method - Dried at 103-105 °C - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique
2. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ความเป็นด่าง - คลอไรต์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - ความกระด้าง - คลอรีนอิสระ - กรดไฮยาจูริก - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 23rd : 2017 - MPN Test

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมซึม หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดัง ตารางที่ 3.4.1-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.05-7.46	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8.0-25.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.0-30.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.33-0.93	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	334-522	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผลต่างปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	50-148	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-8.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28.00-33.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	24,000- 350,000	เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1-2 และรูปที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
วันที่ทำการตรวจวัด	ความเป็นกรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
10 กรกฎาคม	7.05	25.0	21.0	0.33	522	472	50	ND	8.0	28.00	240,000
7 สิงหาคม	7.46	8.0	30.0	0.33	516	664	148	0.1	ND	32.00	350,000
มาตรฐาน ¹	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-
6 กันยายน	7.34	16.0	12.0	0.93	362	-	-	0.3	1.0	28.00	24,000
3 ตุลาคม	7.46	24.0	28.0	0.47	334	-	-	0.5	2.0	30.00	35,000
5 พฤศจิกายน	7.40	18.0	7.0	0.33	364	-	-	ND	3.0	33.00	240,000
4 ธันวาคม	7.40	14.0	15.0	0.67	420	-	-	ND	ND	28.00	160,000
ค่าต่ำสุด	7.05	8.0	7.0	0.33	334	472	50	ND	ND	28.00	24,000
ค่าสูงสุด	7.46	25.0	30.0	0.93	522	664	148	0.5	8.0	33.00	350,000
มาตรฐาน ²	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	-	-	≤20	≤35	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
 * ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าที่จำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit = MDL)
 ซัลไฟด์ ND < 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง										
	ความเป็นกรด 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 เอ็ม (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
7 กรกฎาคม	7.05	14.8	9.0	0.35	470	332	138	ND	ND	3.00	3,500
4 สิงหาคม	7.27	15.0	4.0	0.50	450	304	146	ND	ND	7.00	17,000
4 กันยายน	7.12	7.0	6.0	ND	270	254	16	ND	ND	6.00	35,000
3 ตุลาคม	7.37	11.0	3.0	ND	360	244	116	ND	ND	4.00	3,500
2 พฤศจิกายน	7.59	40.0	38.0	1.42	400	212	188	0.1	4.0	27.00	160,000
4 ธันวาคม	7.40	61.0	40.0	1.53	422	318	104	ND	3.0	31.00	220,000
มาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

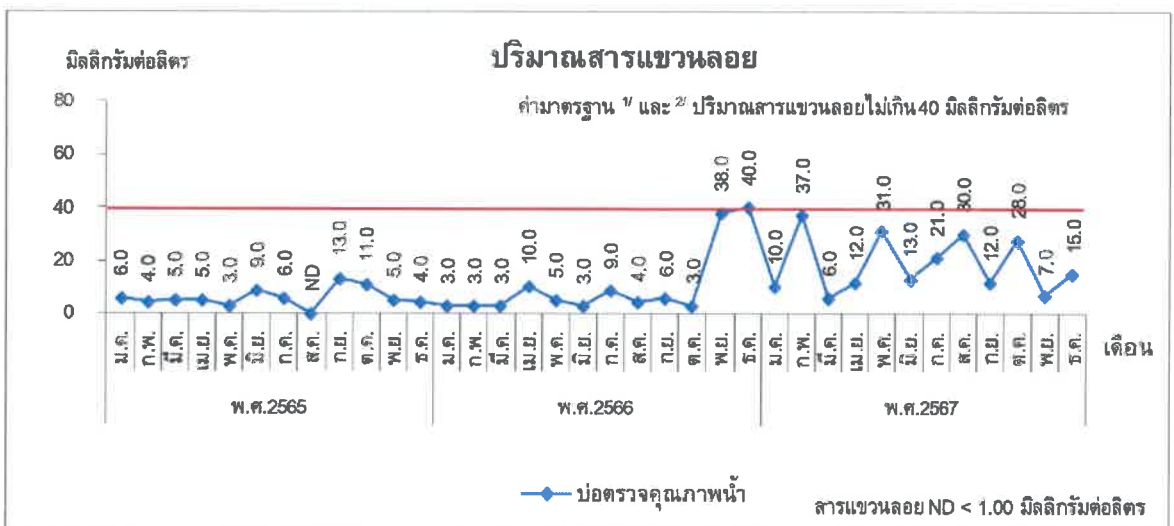
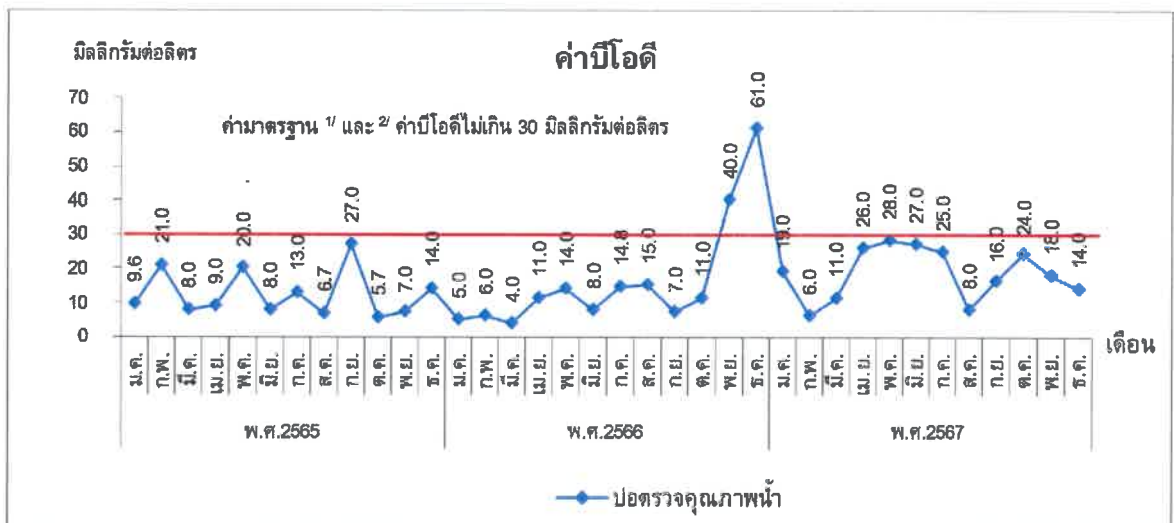
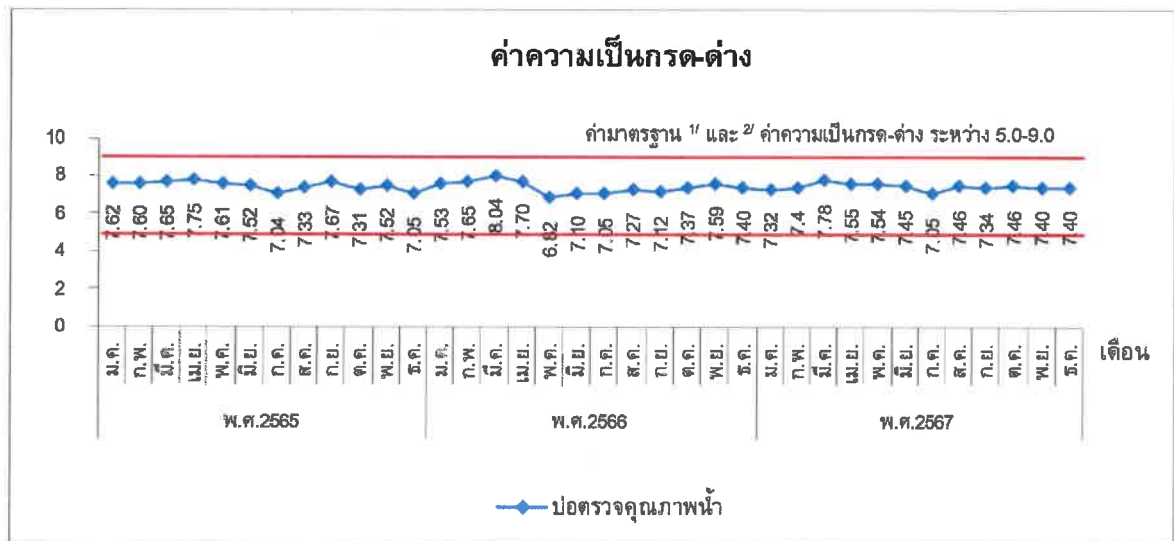
ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit = MDL)

ปริมาณสารแขวนลอย ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

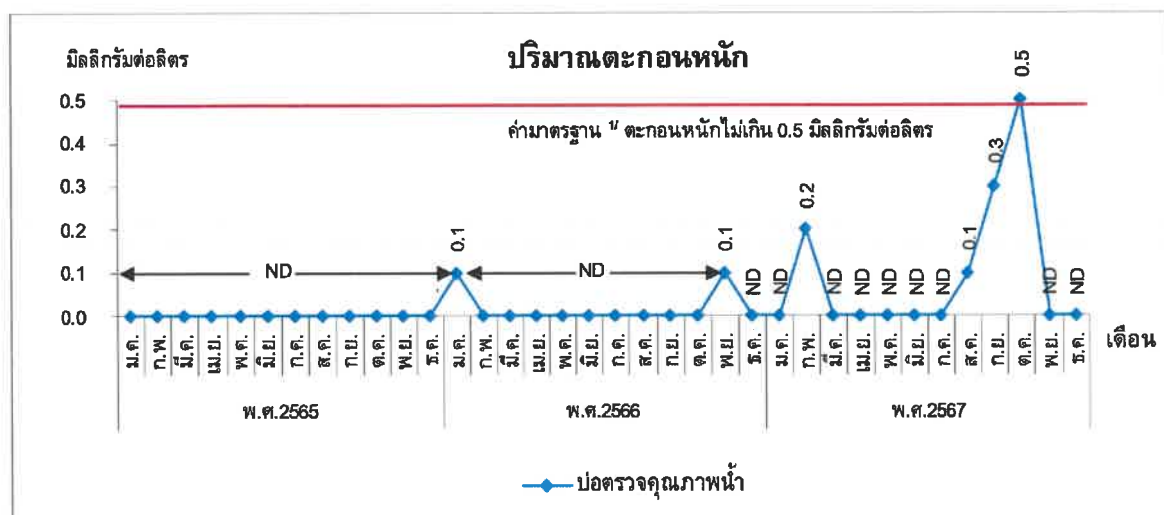
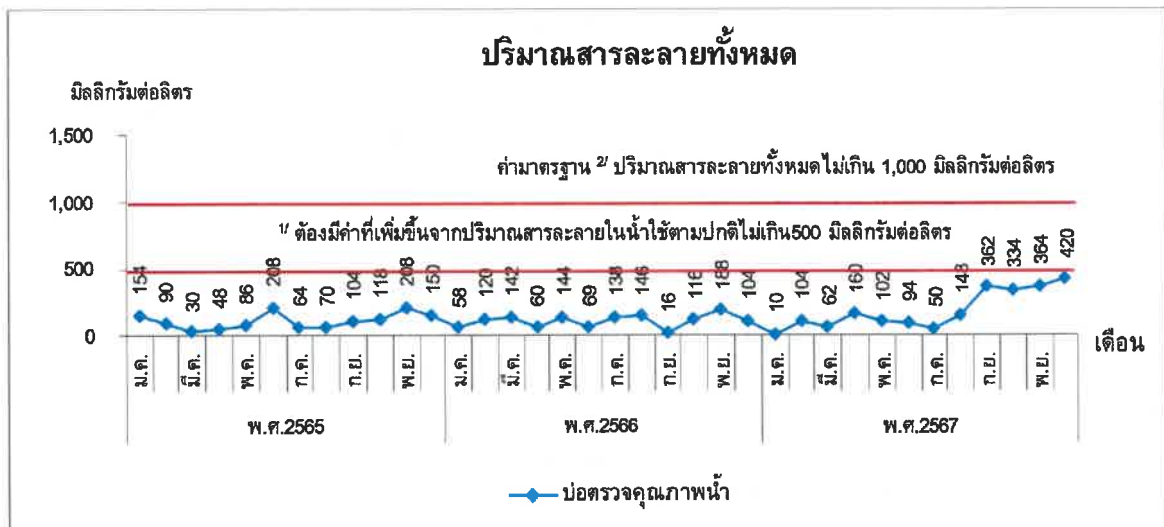
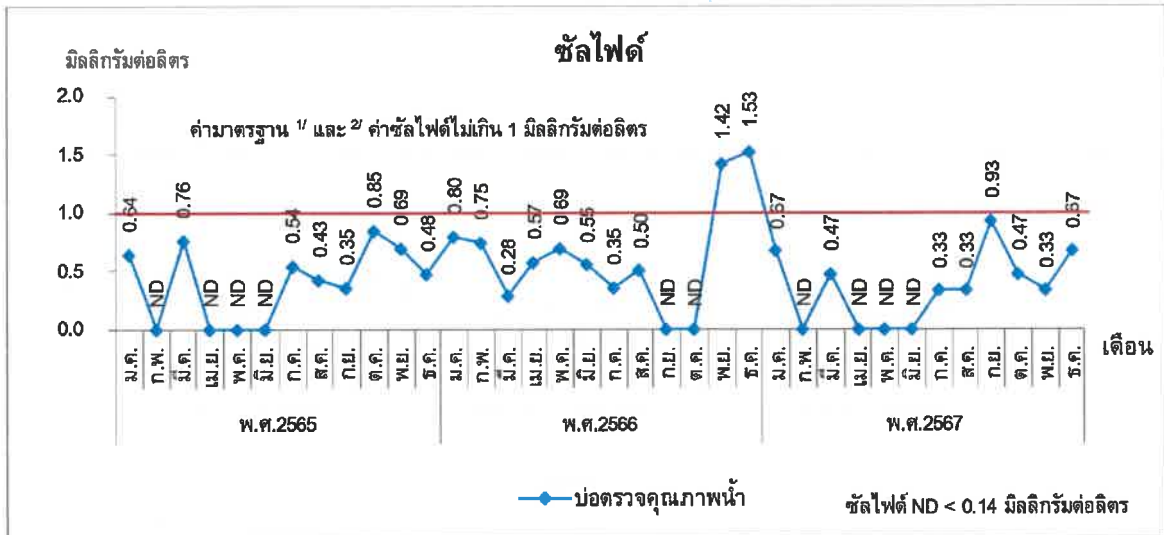
ซัลไฟด์ ND < 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำมันและไขมัน ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

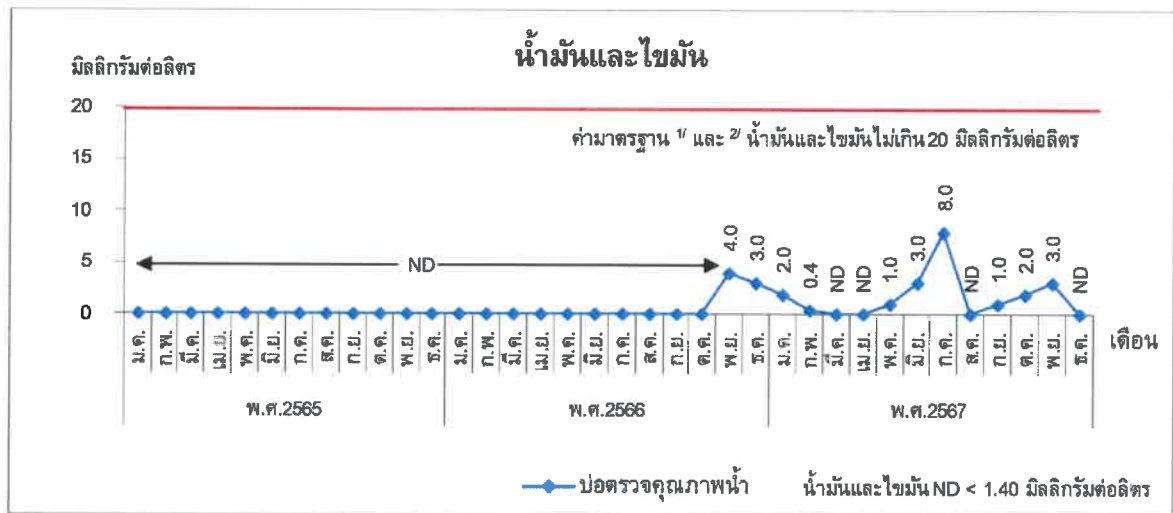
ทีเคเอ็ม ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากป่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

3.4.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือและคลอรีนร่วมกับสารอินทรีย์ในส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำในโครงการวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มบริเวณส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำในโครงการทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นด่าง และความกระด้างบริเวณส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำในโครงการทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดกรดไซยานูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ในเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*) บริเวณที่ต้นที่สุดของสระ 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 และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือของสระว่ายน้ำในโรงแรมประจำวัน

โรงแรมได้จ้างบริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำทุกเดือนภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และตารางที่ 3.4.2-2

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-3 และตารางที่ 3.4.2-4



ภาพถ่ายที่ 3.4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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
10 กรกฎาคม	6.62	6.89	2.73	3.06	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
7 สิงหาคม	6.87	6.93	1.30	1.40	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
6 กันยายน	7.69	7.35	>6.00	>6.00	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
3 ตุลาคม	6.94	6.93	2.78	1.70	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
5 พฤศจิกายน	6.76	6.82	5.13	4.96	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 ธันวาคม	7.11	7.02	3.84	3.76	<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 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำปี 2565-2567

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
7 กรกฎาคม	6.69	6.50	0.15	4.06	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 สิงหาคม	6.40	6.52	1.61	1.41	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 กันยายน	7.27	7.39	5.03	4.50	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
3 ตุลาคม	6.89	6.80	2.91	2.90	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
2 พฤศจิกายน	6.93	6.87	1.63	1.12	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 ธันวาคม	6.92	6.97	>2.5	>2.5	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
มาตรฐาน^{1/}	7.2-8.4		0.6-1.0		≤10		ตรวจไม่พบ	

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

ตารางที่ 3.4.2-4 (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
2567								
8 มกราคม	-	-	-	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
2 กุมภาพันธ์	7.52	7.59	1.37	2.50	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
8 มีนาคม	5.27	5.45	0.77	0.62	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
5 เมษายน	7.35	6.76	1.47	0.85	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
6 พฤษภาคม	6.54	7.12	0.96	0.72	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
12 มิถุนายน	6.95	5.69	1.19	1.88	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
10 กรกฎาคม	6.62	6.89	2.73	3.06	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
7 สิงหาคม	6.87	6.93	1.30	1.40	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
6 กันยายน	7.69	7.35	>6.00	>6.00	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
3 ตุลาคม	6.94	6.93	2.78	1.70	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
5 พฤศจิกายน	6.76	6.82	5.13	4.96	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 ธันวาคม	7.11	7.02	3.84	3.76	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
มาตรฐาน ¹⁾	7.2-8.4		0.6-1.0		≤10		ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ : ¹⁾ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

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

3.4.3 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปีและตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี

โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรม ให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของ โรงแรม)

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

โรงแรมจัดให้มีบ่อหนองน้ำปริมาตรที่กำหนด เพื่อหนองน้ำฝนไว้ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม

โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองป่าตองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำตามตารางแผนงานประจำสัปดาห์

3.4.7 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะทุกสัปดาห์

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังการถขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน (รายละเอียดแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม)

3.4.8 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 9 Log sheet ตรวจสอบถังดับเพลิง

3.4.9 สุขภาพ

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

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

โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 12 ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

3.4.10 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

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

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 9 Log sheet ตรวจสอบถังดับเพลิง

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรม ให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม)

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถขยะของเทศบาลเมืองปาดองเข้าทำการเก็บขน (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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2568

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) โรงแรมได้จ้างบริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

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

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

(1) 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)

(2) โรงแรมได้จ้างบริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

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

การเกิดแผ่นดินไหว

(1) โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน

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

การคมนาคมขนส่ง

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

การใช้น้ำ

(1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน

การระบายน้ำ

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

การจัดการมูลฝอย

- (1) โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม
- (2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากกรขยะของเทศบาลเมืองปาดองเข้าทำการเก็บขน

การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน

สุขภาพ

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

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

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

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

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

คู่ฉบับ

เลขที่ 95 ถนนหมื่นเงิน
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต

29 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ อันดาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..... Xเจ้าของโครงการใหม่

(นางสาวเอมอร ลิขิตอิทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่..... ๓๕/๒๕๖๑

ใบอนุญาตเลขที่..... ๗๗/๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

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

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า เครสท์ รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... CREST RESORT & POOL VILLAS

โรงแรมประเภท..... ๓ จำนวนห้องพัก..... ๑๕๔ ห้อง

สถานที่ตั้ง..... เลขที่ ๙๕ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายอานันท์ วัฒนศิริ ขอนแก่น)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ประทับตราประจำตำแหน่งในสำคัญ



คำเตือน

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

บันทึกนายทะเบียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

เอกสารแนบที่ 5

เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบบูรณาการ พ.ศ.2562



ที่ ภก ๕๒๑๐๓ / ๒๕๖๒

สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง
ถนนราชปาทานสุรณี ภก ๘๓๓๕๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ส่งบุคลากรเข้าร่วม ฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการฝึกซ้อม
๒. แบบตอบรับ

จำนวน ๑ ฉบับ

จำนวน ๑ ฉบับ

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

ในการนี้ เพื่อให้การฝึกซ้อมเป็นไปด้วยความเรียบร้อยเกิดประสิทธิภาพสูงสุด เทศบาลเมืองป่าตอง 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

(นายขุณห์ศักดิ์ นาคเสนา)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

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 ⁽²⁾ C-101/102

Year..... 2024

Date	Sand	Carbon	Manganese	Remark	Check by
07/01/24	/	-	-	Back wash	Ten
14/01/24	/	-	-	Back wash	IM
25/01/24	/	-	-	" " "	no
28/01/24	/	-	-	Back wash	no
04/02/24	/	-	-	Back wash	JO
11/02/24	/	-	-	Back wash	JO
18/02/24	/	-	-	Back wash	11/02
25/02/24	/	-	-	Back wash	11/02
03/03/24	/	-	-	" " "	JO
10/03/24	/	-	-	" " "	JO
17/03/24	/	-	-	" " "	JO
24/03/24	/	-	-	" " "	11/03
31/03/24	/	-	-	Back wash	JO
07/04/24	/	-	-	Back wash	IM
14/04/24	/	-	-	Back wash	on
21/04/24	/	-	-	Back wash	FO
28/04/24	/	-	-	Back wash	on
05/05/24	/	-	-	Back wash	JO
12/05/24	/	-	-	Back wash	JO
19/05/24	/	-	-	Back wash	11/05
26/05/24	/	-	-	Back wash	11/05
02/06/24	/	-	-	Back wash	11/05
09/06/24	/	-	-	Back wash	FO
16/06/24	/	-	-	Back wash	JO
23/06/24	/	-	-	Back wash	11/06
30/06/24	/	-	-	Back wash	11/06
07/07/24	/	-	-	Back wash	JO
14/07/24	/	-	-	Back wash	JO
21/07/24	/	-	-	Back wash	JO
28/07/24	/	-	-	Back wash	11/07
04/08/24	/	-	-	Back wash	JO
11/08/24	/	-	-	Back wash	JO
18/08/24	/	-	-	Back wash	JO

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	44	48	50	KHG
	AN	-	/	Auto	/	-	Hydo	44	46	60	On
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	46	48	50	S
2	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	KHG
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	46	60	On
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	100
3	M	/	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	re
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	44	46	60	On
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	100
4	M	/	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	re
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	re
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	KHG
5	M	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	KHG
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	re
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	KHG
6	M	-	✓	Auto	/	-	Auto	44	47	50	KHG
	AN	✓	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	re
	N	✓	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	KHG
7	M	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	KHG
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	re
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	KHG
8	M	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	KHG
	AN	/	✓	Auto	/	-	Auto	44	48	50	re
	N	-	✓	Auto	/	-	Auto	44	48	50	KHG
9	M	/	-	Auto	-	/	Auto	44	47	50	KHG
	AN	-	✓	Auto	/	-	Auto	44	48	50	re
	N	-	✓	Auto	/	-	Auto	44	48	50	re
10	M	✓	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	re
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	re
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	re



Booster pump system

Month December 2024

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	✓	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	✓
	AN	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	✓
	N	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	✓
12	M	-	✓	Auto	✓	-	Auto	40	47	50	KH
	AN	✓	-	Auto	-	✓	Auto	42	47	50	✓
	N	✓	-	Auto	-	✓	Auto	42	47	50	✓
13	M	-	✓	Auto	✓	-	Auto	42	48	50	KH
	AN	✓	-	Auto	-	✓	Auto	42	48	50	✓
	N	✓	-	Auto	-	✓	Auto	42	48	50	✓
14	M	-	✓	Auto	✓	-	Auto	42	48	50	✓
	AN	-	✓	Auto	✓	-	Auto	42	48	50	✓
	N	✓	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	KH
15	M	✓	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	KH
	AN	✓	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	✓
	N	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	✓
16	M	✓	-	Auto	-	✓	Auto	41	47	50	KH
	AN	✓	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	✓
	N	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	✓
17	M	✓	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	✓
	AN	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	✓
	N	✓	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	✓
18	M	✓	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	✓
	AN	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	✓
	N	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	✓
19	M	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	✓
	AN	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	✓
	N	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	✓
20	M	✓	-	Auto	-	✓	Auto	40	47	50	KH
	AN	✓	-	Auto	-	✓	Auto	42	48	50	✓
	N	✓	-	Auto	-	✓	Auto	42	48	50	✓



Booster pump system

Month December 2024

Date	Shift	Investor Pump No.1			Investor Pump No.2			Pressure		Tank Pressure	Check by
		Start	Stop	Status	Start	Stop	Status	Start	Stop		
21	M	—	—	Auto	—	—	Auto	43	47	50	KH6
	AN	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	N	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
22	M	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	AN	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	N	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
23	M	—	—	Auto	—	—	Auto	43	47	50	KH6
	AN	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	N	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
24	M	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	AN	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	N	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
25	M	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	AN	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	N	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
26	M	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	AN	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	N	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
27	M	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	AN	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	N	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
28	M	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	AN	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	N	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
29	M	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	AN	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	N	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
30	M	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	AN	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	N	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
31	M	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	AN	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0
	N	—	—	Auto	—	—	Auto	44	48	50	0

เอกสารแนบที่ 7

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2



ลงวันที่ เดือน 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) จำนวน 1 ชุด
รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) จำนวน 1 ชุด

ด้วย โรงแรมเครสท์สอร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสถิติ และเก็บข้อมูล
ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผล
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ทส.2) ตามกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา 80
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535

ทั้งนี้ โรงแรมเครสท์สอร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
แล้ว จึงขอนำส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

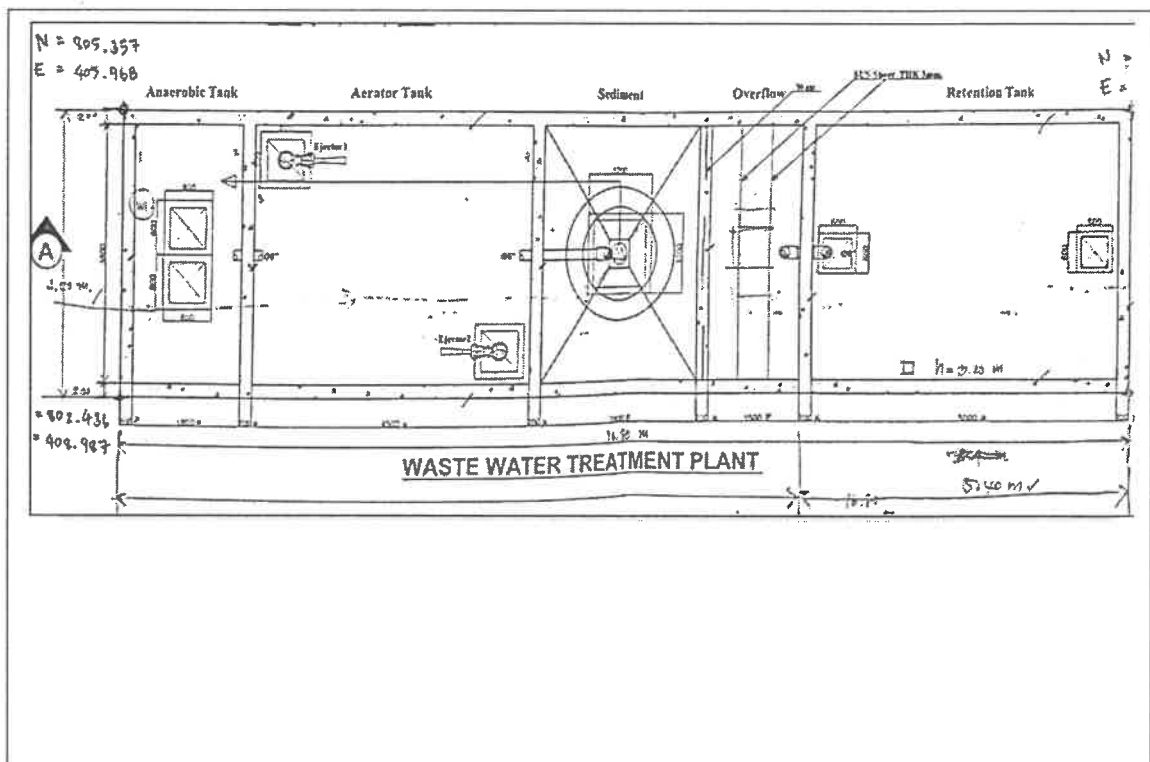
(นายพงศ์ปณต ปรีดาผล)

ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน หมื่นเงิน แขวง/ตำบล ปาดอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076-310099
มี บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

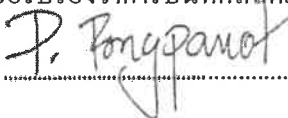
สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข		
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)					
01/07/2024	129	236	188.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ปกติ
02/07/2024	125	89	71.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ปกติ
03/07/2024	125	205	164	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ปกติ
04/07/2024	124	96	76.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
05/07/2024	120	90	72	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัด
06/07/2024	118	213	170.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ปกติ
07/07/2024	121	95	76	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ปกติ
08/07/2024	118	214	171.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ปกติ
09/07/2024	121	154	123.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ปกติ
10/07/2024	119	156	124.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
11/07/2024	118	215	172	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัด
12/07/2024	121	96	76.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ปกติ
13/07/2024	119	217	173.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ปกติ
14/07/2024	119	97	77.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ปกติ
15/07/2024	118	157	125.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ปกติ

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้เชื้อ/ปริมาณ (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข		
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องความ/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องควบคุมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)				
121	104	83.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
121	215	172	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวิวัฒน์
115	97	77.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
122	100	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
119	100	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
120	158	126.4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
118	97	77.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
121	222	177.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
120	89	71.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวิวัฒน์
117	194	155.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
121	137	109.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
121	141	112.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
120	199	159.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
118	197	157.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
124	84	67.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
129	202	161.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวิวัฒน์

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นายพงษ์ปณต ปรีดาผล.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน หนึ่งเงิน แขวง/ตำบล ปาดอง เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076310099
 มี บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นายพงศ์ปณต ปรีดาผล)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (X) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
 () แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย (X) เครื่องสูบน้ำ (X) เครื่องเติมอากาศ
 () เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
 (X) เครื่องสูบละกอน () อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) นำกลับมาใช้ในกิจการโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับรถร่วม
 เทศบาลปาดอง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,742
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,666
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,732.8
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้น้ำกับการรดน้ำต้นไม้
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 1.5 kg
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ () ปกติ (X) ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ดูดผิดปกติ
..... 18 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม มาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือ ทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗



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

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : crest resort
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 95
 ชื่อย :
 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 :
 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. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (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"/> เครื่องสูบละกอน	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (2)
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ) นำกลับไปใช้ในกิจการของโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(5) วิธีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูกับเทศบาลป่าตอง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	3,742.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	4,666.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	3,732.800 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input type="radio"/> ระบายทุกวัน
	<input checked="" type="radio"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) 21.0000 วัน

○ ไม่ระบุรายละเอียด

(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

18.00

ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข สูบไขมัน(บอดักไขมัน)

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กรกฎาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

พงศ์ปณต ปรีดาผล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

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



ลงวันที่ เดือน 5 กันยายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
ประจำเดือน สิงหาคม 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) จำนวน 1 ชุด
รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) จำนวน 1 ชุด

ด้วย โรงแรมเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสถิติ และเก็บข้อมูล
ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผล
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ตามกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา 80
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535

ทั้งนี้ โรงแรมเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
จึงขอนำส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

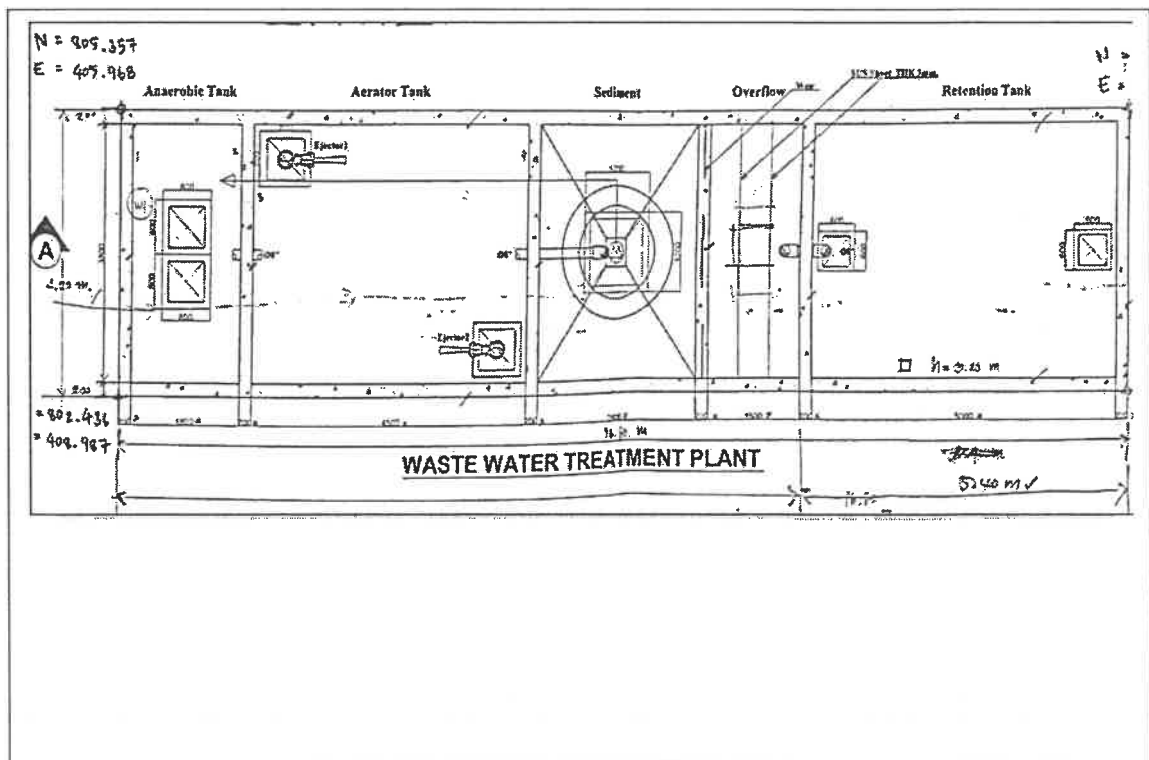
(นายประดิษฐ์ ชูชื่น)

รองหัวหน้าช่างเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน หมื่นเงิน แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076-310099
มี บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดยุอายุ 12/06/2571
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

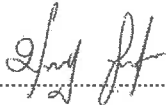
สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (อันตรายหรือก่อกวน)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกลั่น / ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ / ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)			
						ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
01/08/2024	122	79	63.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
02/08/2024	126	80	64	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย
03/08/2024	128	203	162.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย
04/08/2024	127	83	66.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย
05/08/2024	128	82	65.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย
06/08/2024	128	205	164	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย
07/08/2024	127	86	68.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
08/08/2024	128	85	68	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย
09/08/2024	130	85	68	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย
10/08/2024	124	205	164	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
11/08/2024	127	84	67.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย
12/08/2024	128	87	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย
13/08/2024	185	205	164	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
14/08/2024	67	87	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย
15/08/2024	127	70	56	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(เชื้อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกลั่น / คัดน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องควบแน่น / คัดน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)			เครื่องกรองตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)
16/08/2024	130	185	148	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
17/08/2024	122	124	99.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย
18/08/2024	126	161	128.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย
19/08/2024	129	146	116.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย
20/08/2024	126	115	92	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
21/08/2024	126	89	71.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย
22/08/2024	128	152	121.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย
23/08/2024	129	67	53.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย
24/08/2024	124	129	103.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
25/08/2024	127	191	152.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย
26/08/2024	127	71	56.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย
27/08/2024	127	70	56	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย
28/08/2024	128	82	68.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย
29/08/2024	127	202	161.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย
30/08/2024	130	82	65.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
31/08/2024	125	141	112.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกชัย

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ


.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....นายประดิษฐ์ ชูชื่น.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....

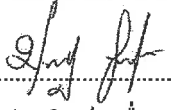
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน หนึ่งเงิน แขวง/ตำบล ปาดอง เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076310099
 มี บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ


 (นายประดิษฐ์ ชูชื่น) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเอกทีแวนทีคัสติค (Activated Sludge Process)
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150.00 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (X) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
 () แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย (X) เครื่องสูบน้ำ (X) เครื่องเติมอากาศ
 () เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
 (X) เครื่องสูบละกอน () อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) นำกลับมาใช้ในการกิจการโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้บริการในการดูดกับรถร่วม
 เทศบาลปาดอง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,933
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,733
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,986.4
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้กับการรดน้ำต้นไม้
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 1.5 kg.....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องเติมอากาศ () ปกติ (X) ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องสูบละกอน (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - อื่นๆ..... () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ดูดปกติ
..... 0 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม มาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือ ทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗



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 : หมื่นเงิน

เขต/อำเภอ : กะทู้
 รหัสไปรษณีย์ : 83150
 โทรศัพท์ : 076-310099

โดยมี :
 เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม -
 ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
 สังกัด : เอกชน

อีเมล :
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

จำนวนห้อง : 144

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอ็กทีฟเวตเต็ดสลัดจ์ (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

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

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ) น้ำกลับไปใช้ในกิจการของโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับเทศบาลป่าตอง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	3,933.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	3,733.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	2,986.400 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input type="radio"/> ระบายทุกวัน <input checked="" type="radio"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) 14.0000 วัน

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
☐ ไม่ระบายเลย

- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ
1. คลอรีน 10%
 2. จุลินทรีย์ผงแบบเข้มข้น

ปริมาณที่ใช้ หน่วย
1.500 กิโลกรัม
3.000 กิโลกรัม

- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ
เครื่องสูบละกอน	<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: สิงหาคม พ.ศ. 2567
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



ลงวันที่ 3 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
ประจำเดือน กันยายน 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) จำนวน 1 ชุด
รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) จำนวน 1 ชุด

ด้วย โรงแรมเครสรีสอร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสถิติ และเก็บข้อมูล
ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผล
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ทส.2) ตามกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา 80
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535

ทั้งนี้ โรงแรมเครสรีสอร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
แล้ว จึงขอนำส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

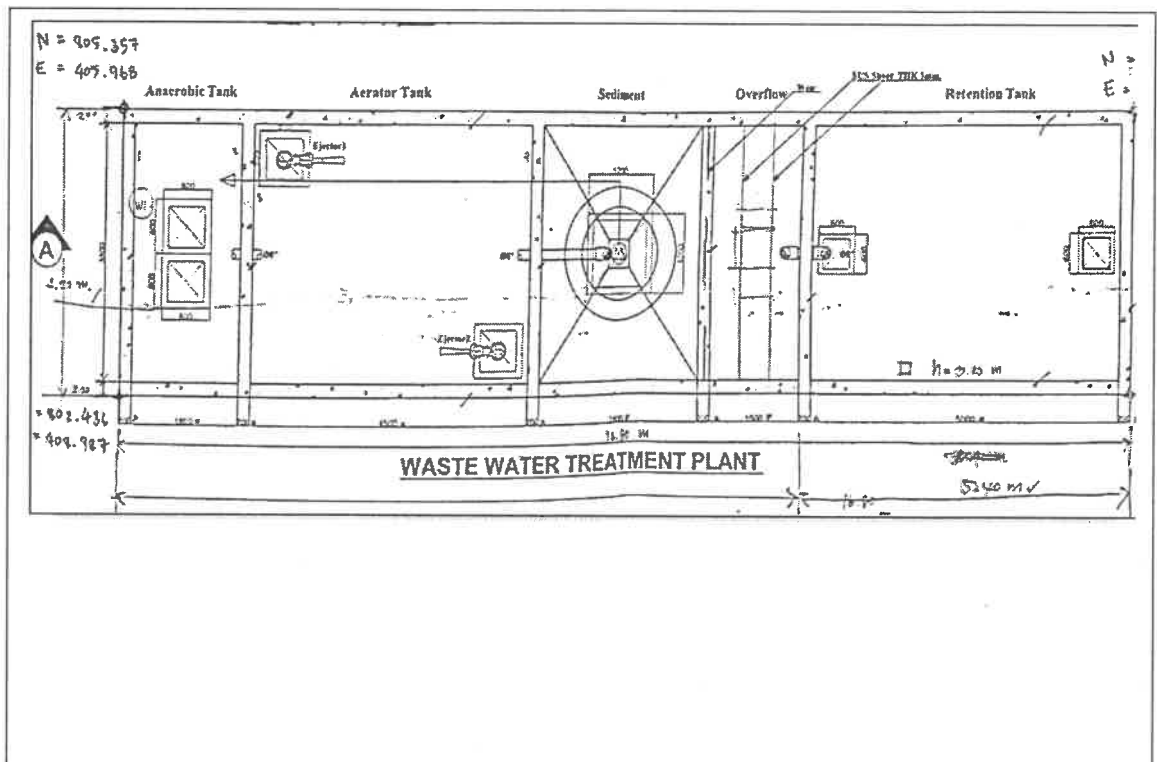
(นายประคิษฐ์ ชูชื่น)

รองหัวหน้าช่างเครสรีสอร์ทแอนด์พูลวิลล่า

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน หมื่นเงิน แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076-310099
มี บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

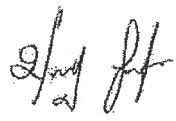
สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกลั่นน้ำ / สมบูรณ์ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลบ / สมบูรณ์ (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)			
01/09/2024	125	93	74.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
02/09/2024	127	240	192	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
03/09/2024	127	144	115.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
04/09/2024	131	143	114.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
05/09/2024	128	140	112	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดณ์
06/09/2024	127	116	92.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดณ์
07/09/2024	127	109	87.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดณ์
08/09/2024	127	125	100	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
09/09/2024	128	115	92	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
10/09/2024	129	152	121.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
11/09/2024	127	176	140.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
12/09/2024	130	164	131.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
13/09/2024	129	120	96	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดณ์
14/09/2024	125	104	83.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดณ์
15/09/2024	129	109	87.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(เชื้อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง/ผกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องดูดตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)	
128	106	84.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
128	127	101.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
128	98	78.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
132	87	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
127	109	87.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
125	137	109.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
128	153	122.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
128	147	117.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
128	124	99.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
128	152	121.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
130	151	120.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
127	148	118.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
126	166	132.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
126	167	133.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-
127	177	141.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....  เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นายประดิษฐ์ ชูชื่น)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....

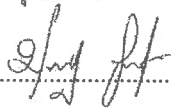
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน หนึ่งเงิน แขวง/ตำบล ปาดอง เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076310099
 มี บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นายประดิษฐ์ ขุน)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

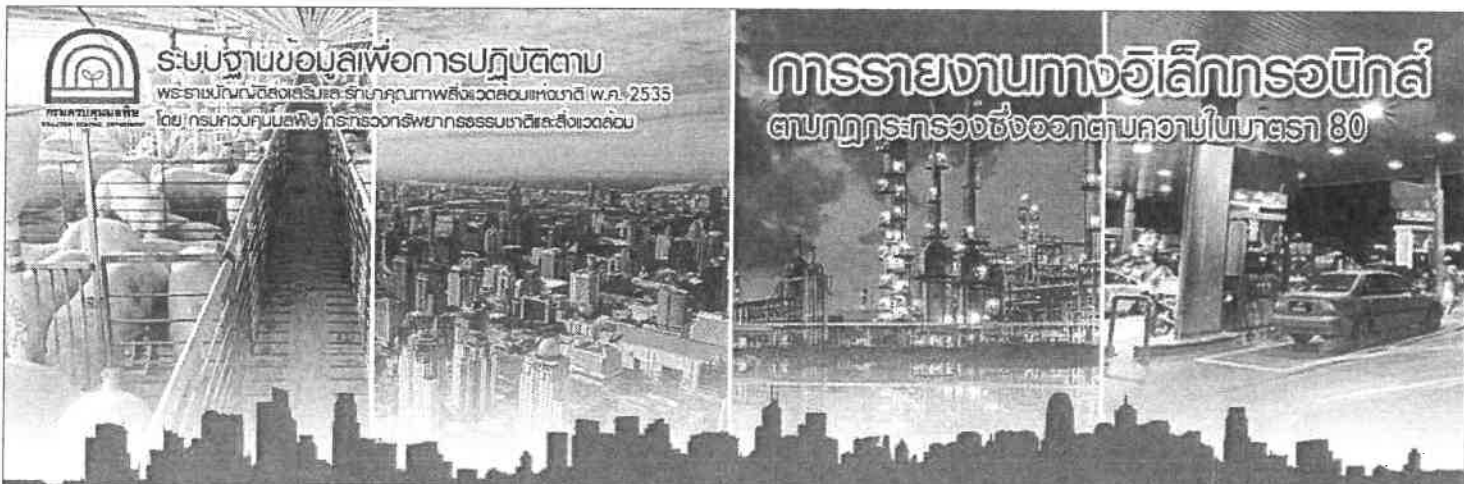
๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเอกทิวเค็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150.00 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (X) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
 () แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย (X) เครื่องสูบน้ำ (X) เครื่องเติมอากาศ
 () เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
 (X) เครื่องสูบน้ำตะกอน () อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) นำกลับมาใช้ในการกิจการโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ถ้างพื้นถนน
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับรถร่วม
 เทศบาลปาดอง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,833
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,099
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,279.2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้กับการรดน้ำต้นไม้
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 1.5 kg
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ () ปกติ (X) ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบตะกอน (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ..... () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ดูดปกติถูก
..... 0 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม
มาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือ
ทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗



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

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : crest resort
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 95
 ชื่อย :
 แขวง/ตำบล : ป่าตอง
 จังหวัด : ภูเก็ต
 โทรศัพท์ : 076-310088
 โดยมี :
 เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง
 ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
 ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
 สังกัด : เอกชน

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

จำนวนห้อง : 144

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|--|------------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเว็ดสสลัดจ์ (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
- | | |
|--|---|
| <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 (ระบุ) นำกลับไปในกิจการของโรงงาน รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน
- (5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับเทศบาลป่าตอง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย | 3,833.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ | 4,099.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เขาระบบบำบัดน้ำเสีย | 3,279.200 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="radio"/> ระบายนทุกวัน
<input type="radio"/> ระบายนบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) |
- วัน

☐ ไม่ทราบเลย

(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

เครื่องสูบลบตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กันยายน พ.ศ. 2567
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



ลงวันที่ เดือน 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
ประจำเดือน ตุลาคม 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) จำนวน 1 ชุด
รายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) จำนวน 1 ชุด

ด้วย โรงแรมเครสท์สอร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสถิติ และเก็บข้อมูล
ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผล
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ทส.2) ตามกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา 80
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535

ทั้งนี้ โรงแรมเครสท์สอร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
แล้ว จึงขอนำส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

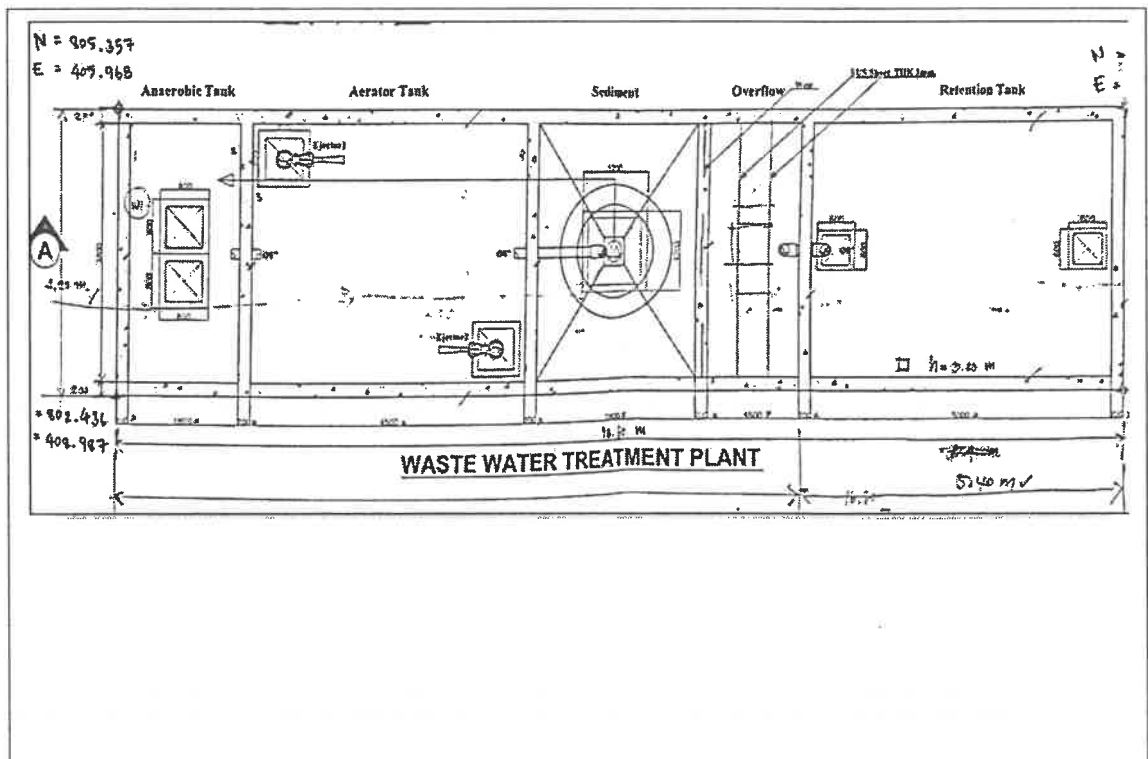
.....
(นายอภิชาติ เขี่ยมหาญ)

รองหัวหน้าช่างเครสท์สอร์ทแอนด์พูลวิลล่า

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน หมื่นเงิน แขวง/ตำบล ปาดอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076-310099
มี บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมคอายุ 12/06/2571
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / คสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / คสม / คสม (ปกติ/ไม่ปกติ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย			ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
											เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / คสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)		
01/10/2024	128	154	123.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
02/10/2024	127	139	111.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
03/010/2024	128	139	111.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
04/10/2024	127	155	124.0	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
05/10/2024	119	143	114.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
06/10/2024	134	165	132.0	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
07/10/2024	128	178	142.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
08/10/2024	135	164	131.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิสิทธิ์
09/10/2024	124	154	123.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศุภชัย
10/10/2024	126	160	128.0	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
11/10/2024	127	164	131.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
12/10/2024	128	159	127.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
13/10/2024	128	161	128.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
14/10/2024	128	140	112.0	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
15/10/2024	129	151	120.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิสิทธิ์

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ														
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารที่จัดประเภทที่ใช้(เชื้อเพลิงหรือผลิตภัณฑ์)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข		
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / คัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องควบแน่น / สารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)	
125	165	132.0	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกซ์	
127	171	136.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต	
131	147	117.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต	
123	135	108.0	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต	
129	157	125.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต	
125	175	140.0	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต	
130	182	145.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพัทธ์	
124	173	138.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกซ์	
127	172	137.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต	
127	158	126.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต	
127	171	136.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต	
128	164	131.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต	
1226	166	132.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต	
130	120	96.0	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพัทธ์	
124	121	96.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	สุกซ์	
130	149	119.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์	

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นายอภิชาติ เข้มหาญ.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน หนึ่งเงิน แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076310099
 มี บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายอภิชาติ เขี่ยมหาญ)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเอกทิวเค็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (X) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

() แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย (X) เครื่องสูบน้ำ (X) เครื่องเติมอากาศ

() เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

(X) เครื่องสูบลตะกอน () อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) นำกลับมาใช้ในกิจการโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้บริการในการดูดกับรถร่วม
เทศบาลป่าตอง...

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)3,949.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)4,852.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)3,881.6.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้กับการรดน้ำต้นไม้.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 1.5 kg.....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -.....
 - เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -.....
 - เครื่องเติมอากาศ () ปกติ (X) ผิดปกติ (ระบุ)..... -.....
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -.....
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -.....
 - เครื่องสูบละกอน (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -.....
 - อื่นๆ..... () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -.....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ดูดปกติกุล
.....0 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม มาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือ ทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗



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

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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: ภูเก็ต

จังหวัด: ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์: 83150

โทรศัพท์: 076-310088

โทรสาร: 076-310099

อีเมล:

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี:

เขตปกครอง: เทศบาลเมืองป่าตอง

ประเภทกิจการประเภท: โรงแรม

ประเภทย่อย: ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

จำนวนห้อง: 144

สังกัด: เอกชน

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

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

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

นำกลับไปในกิจการของโรงงาน รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(5) วิธีการจัดเก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูกับเทศบาลป่าตอง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

3,949.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

4,852.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

3,381.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

● ระบายทุกวัน

○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ 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

เครื่องสูบลำโพง

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

อภิชาติ เทียมหาญ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

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



ลงวันที่ เดือน 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) จำนวน 1 ชุด
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) จำนวน 1 ชุด

ด้วย โรงแรมเครสรีสอร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสถิติ และเก็บข้อมูล
ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผล
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ทส.2) ตามกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา 80
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535

ทั้งนี้ โรงแรมเครสรีสอร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
แล้ว จึงขอนำส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

.....

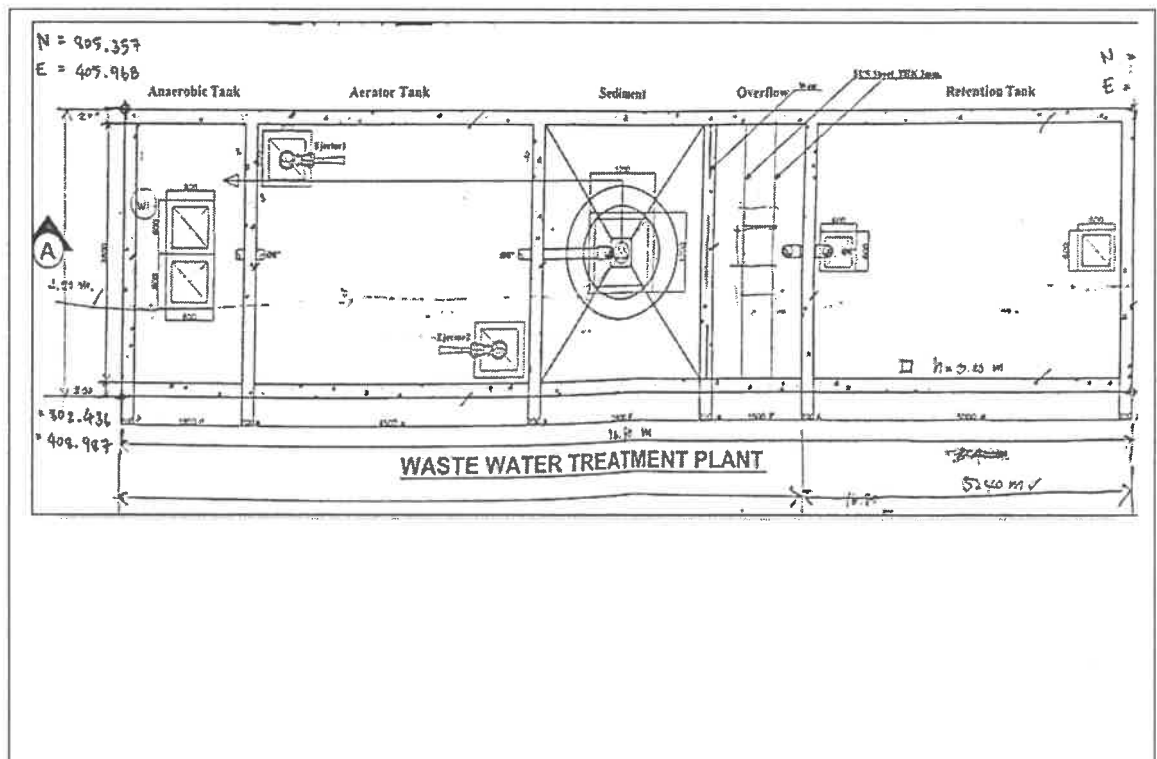
(นายอภิชาติ เขี่ยมหาญ)

หัวหน้าช่างเครสรีสอร์ทแอนด์พูลวิลล่า

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน หมื่นเงิน แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076-310099
มี บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมคอาญ 12/06/2571
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลำตัว /ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลำตัว (ปกติ/ไม่ปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)
01/11/2024	129	189	151.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิววัฒน์
02/11/2024	125	185	148	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
03/11/2024	128	185	148	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
04/11/2024	128	173	138.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิววัฒน์
05/11/2024	124	171	136.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิววัฒน์
06/11/2024	127	169	135.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิววัฒน์
07/11/2024	127	166	132.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิววัฒน์
08/11/2024	126	161	128.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิววัฒน์
09/11/2024	124	162	129.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
10/11/2024	127	222	177.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
11/11/2024	127	153	122.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิววัฒน์
12/11/2024	126	156	124.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิววัฒน์
13/11/2024	129	275	220	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิววัฒน์
14/11/2024	128	155	124	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิววัฒน์
15/11/2024	125	150	120	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิววัฒน์

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ															
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(เชื้อ/ปริมาณ) (อันตรายหรือกลไก)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / เสรบน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / เสรบน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)	ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	
16/11/2024	126	271	216.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
17/11/2024	128	149	119.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
18/11/2024	124	146	116.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
19/11/2024	125	137	109.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
20/11/2024	126	268	214.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
21/11/2024	128	148	118.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
22/11/2024	127	146	116.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
23/11/2024	124	144	115.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
24/11/2024	126	262	209.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
25/11/2024	130	143	114.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
26/11/2024	127	261	208.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
27/11/2024	129	146	116.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
28/11/2024	125	138	110.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
29/11/2024	126	257	205.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
30/11/2024	127	140	112	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นายอภิชาติ เขียวหาญ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน หนึ่งเงิน แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076310099
 มี บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายอภิชาติ เทียมหาญ)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (X) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

() แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) -

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย (X) เครื่องสูบน้ำ (X) เครื่องเติมอากาศ

() เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

(X) เครื่องสูบน้ำตะกอน () อื่น ๆ (ระบุ) -

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) นำกลับมาใช้ในกิจการโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ถ้างพื้นถนน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับรถร่วม
 เทศบาลป่าตอง..

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)3,798.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....5,428
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 4342.4
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้กับการรดน้ำต้นไม้
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)1.5.kg.....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องเติมอากาศ () ปกติ (X) ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - เครื่องสูบละกอน (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
 - อื่นๆ..... () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ดูดปกติ
.....0 ลบ.ม.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม มาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือ ทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗



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 :
ชื่อย :	ถนน : หมื่นเงิน
แขวง/ตำบล : ป่าตอง	เขต/อำเภอ : กะทู้
จังหวัด :ภูเก็ต	รหัสไปรษณีย์ : 83150
โทรศัพท์ : 076-310088	โทรสาร : 076-310099
โดยมี :	อีเมล :
เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง	เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม	
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง	จำนวนห้อง : 144
สังกัด : เอกชน	

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	<input checked="" type="radio"/> แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน <input type="radio"/> แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(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"/> เครื่องสูบลดทอน <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3)
(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)	นำกลับไปใช้ในกิจกรรมโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน
(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด	ใช้บริการดูดกับเทศบาลป่าตอง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	3,798.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	5,428.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	4,342.400 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="radio"/> ระบายทุกวัน <input type="radio"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	วัน

○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. คลอรีน 10%

1.500 กิโลกรัม

2. 06]bomipNz'c[[g-h,-ho

3.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำโพง

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

อภิชาติ เข็มหมาย

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

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



ลงวันที่ เดือน 13 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
ประจำเดือน ธันวาคม 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) จำนวน 1 ชุด
รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) จำนวน 1 ชุด

ด้วย โรงแรมเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสถิติ และเก็บข้อมูล
ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผล
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ทส.2) ตามกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา 80
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535

ทั้งนี้ โรงแรมเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
แล้ว จึงขอนำส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

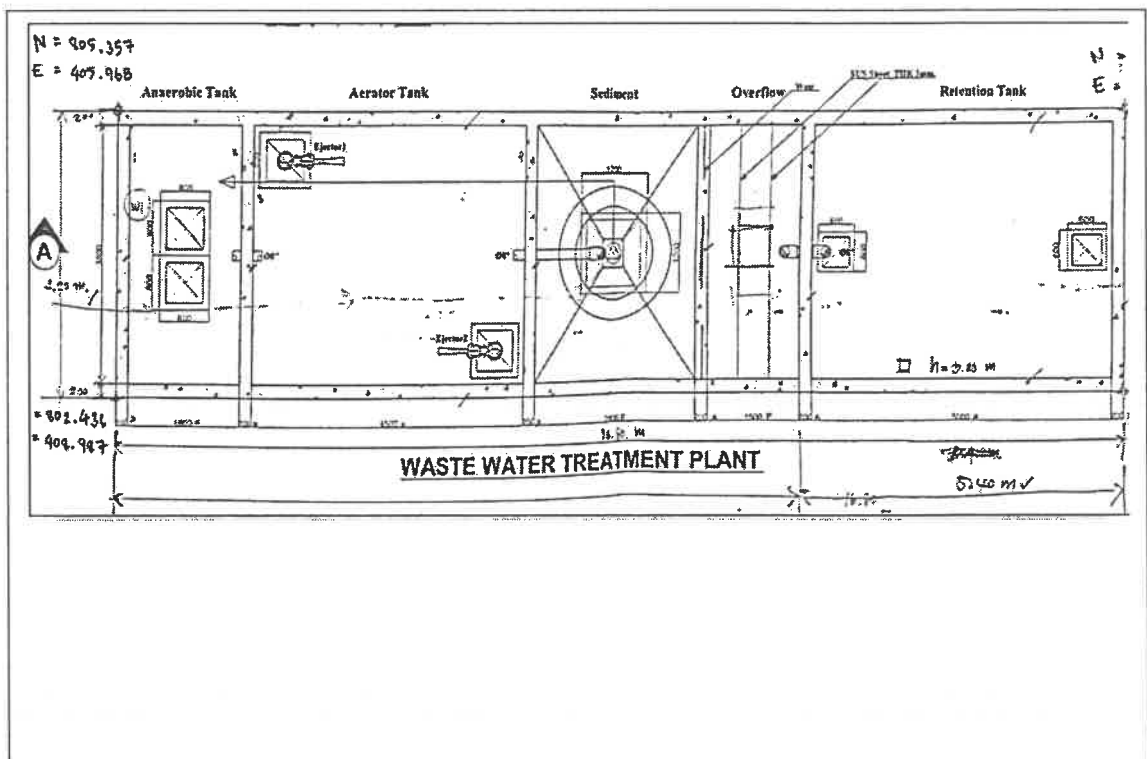
.....
(นายอภิชาติ เขี่ยมหาญ)

หัวหน้าช่างเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน หมื่นเงิน แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076-310099
มี บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ)(ลิตรหรือกิโลกรัม)	ระบบบำบัดน้ำเสีย(ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ไม่ปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)
01/12/2024	129	144	115.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
02/12/2024	126	134	107.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
03/012/2024	130	261	208.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
04/12/2024	122	132	105.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
05/12/2024	135	145	116	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
06/12/2024	123	251	200.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
07/12/2024	126	131	104.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
08/12/2024	123	140	112	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
09/12/2024	131	124	99.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
10/12/2024	127	129	103.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
11/12/2024	122	252	201.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
12/12/2024	129	129	103.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
13/12/2024	137	192	153.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
14/12/2024	127	187	149.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
15/12/2024	121	122	97.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข		
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / แสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)			เครื่องสูบลบ (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)
16/12/2024	128	264	211.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพธ์
17/12/2024	127	127	101.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพธ์
18/12/2024	127	248	198.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
19/12/2024	125	133	106.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
20/12/2024	127	253	202.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
21/12/2024	127	247	197.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
22/12/2024	126	233	186.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
23/12/2024	134	131	104.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพธ์
24/12/2024	129	250	200	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพธ์
25/12/2024	124	120	96	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
26/12/2024	124	246	196.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
27/12/2024	127	111	88.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
28/12/2024	127	247	197.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
29/12/2024	127	126	100.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
30/12/2024	255	366	292.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพธ์
31/12/2024	128	252	201.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพธ์

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นายอภิชาติ เข้มหาญ.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน หมีเงิน แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076310099
 มี บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นายอภิชาติ เทียมหาญ)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเอกทิวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150.00 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (X) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
 () แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย (X) เครื่องสูบน้ำ (X) เครื่องเติมอากาศ
 () เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
 (X) เครื่องสูบละกอน () อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
- (๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้บริการในการดูกับรถร่วม
 เทศบาลป่าตอง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,070
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,827
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,661.6
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้กับการรดน้ำต้นไม้
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 1.5 kg
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องเติมอากาศ () ปกติ (X) ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบละกอน (X) ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
 - อื่นๆ () ปกติ () ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ดูดปกติ
..... 0 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม มาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือ ทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๙๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๙๐๗



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

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

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

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟสลัดจ์ (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
☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ ระบบเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่นๆ
☐ อื่นๆ (2)
☐ อื่นๆ (3)
- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ) ใช้ในกิจกรรมภายในโรงแรม เช่น รดน้ำต้นไม้
- (5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการดูดตะกอนเทศบาลป่าตอง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 4,070.000 หน่วย
 (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 5,827.000 ลบ.ม.
 (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 4,661.600 ลบ.ม.
 (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. คลอรีน 10%

1.500 กิโลกรัม

2. จุลินทรีย์ละลายไขมัน

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: ธันวาคม พ.ศ. 2567
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

อภิชาติ เขี่ยมหาญ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

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

เอกสารแนบที่ 8

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-08648/67

วันที่ 5 มิถุนายน 2567

เทศบาลเมืองปาทอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 95 ถ.พื้งเงิน ม.- ช.- ถ.- ต.ปาทอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	2,160.00	ขยะพิเศษ ไขมัน 9 ลบ.ม
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	180.00	
	รวมเงิน		2,340.00	

ตัวอักษร (สองพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวอาทิตย์า อินปากดี)

เจ้าพนักงานธุรการ



ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลเมืองปาทอง

เล่มที่ ๑๗/๖๗ เลขที่ 85

เลขที่ RCJ7-00197/67

วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ที่อยู่ 95 ถ.หมื่นเงิน ม.- ช.- ถ.ปาทอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต				
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	960.00	ขยะพิเศษ 4 ลบ.ม
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	80.00	เครตล์ รีสอร์ท แอนด์ ภูเก็ต ลล่า
รวมเงิน			1,040.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันสี่สิบบาทถ้วน)				
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว			ลงชื่อ	ผู้รับเงิน
			(นางสาวอาทิตยา อินปากดี) เจ้าพนักงานธุรการ	
เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาปาทอง เลขที่บัญชี 837-6-00974-5				1,040.00 บาท
วันที่ 26 กรกฎาคม 2567				
รวม :				1,040.00 บาท

LRA

เล่มที่ 39/68 เลขที่ 55



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02192/68

วันที่ 6 ธันวาคม 2567

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	2,160.00	ขยะพิเศษ
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	180.00	
	รวมเงิน		2,340.00	

ตัวอักษร (ลองพิมพ์สามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ


(นางสาวอาทิตา อินปากดี)
เจ้าพนักงานธุรการ

ผู้รับเงิน



Log sheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

Month July, 2024

FIRE EXTINGUISHER

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

Acknowledge By: Q/S

Date: _____

Month July, 2024

FIRE HORSE CABINET

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

Acknowledge By: Q/S

Date: _____

Month August 2024

Month August 2024

FIRE EXTINGUISHER

No.	LOCATION	MODEL / TYPE	PRESSURE		CHECKED BY	REMARKS
			NORMAL	ABNORMAL		
	TERRACE BUILDING					
1	Building A floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		/	
2	Building A floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		/	
3	Building A floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		/	
4	Building A floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		/	
5	ATMOS restaurant(Building A)	ABC 10 lbs.	/		/	
6	Staff canteen(Building A)	ABC 10 lbs.	/		/	
7	H/K office(Building A)	ABC 10 lbs.	/		/	
8	Building B floor 1	ABC 10 lbs.	/		/	
9	Building B floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		/	
10	Building B floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		/	
11	Building B floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		/	
12	Building B floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		/	
13	Building C floor 1	ABC 10 lbs.	/		/	
14	Building C floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		10.5L 10.7m	
15	Building C floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
16	Building C floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
17	Building C floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
18	Building C floor 4	ABC 10 lbs.	/		/	
19	Building Spa(Engineering office)	ABC 10 lbs.	/		/	
20	Building Spa(Floor 1)	ABC 10 lbs.	/		/	
21	Building Spa(Floor 2)	ABC 10 lbs.	/		/	
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	/		/	
23	Main kitchen 2	NON-CFC 10 lbs.	/		/	
24	Main kitchen 3	NON-CFC 10 lbs.	/		/	
25	Main kitchen 4	NON-CFC 10 lbs.	/		/	
26	Main kitchen 5	NON-CFC 10 lbs.	/		/	
27	General store 1	NON-CFC 10 lbs.	/		/	
28	General store 2	ABC 15 lbs.	/		/	
29	IT room	NON-CFC 10 lbs.	/		/	
30	Pool Villa 110	ABC 10 lbs.	/		/	
31	Pool Villa 106	ABC 10 lbs.	/		/	
32	Pool Villa 108	ABC 10 lbs.	/		/	
33	Zone 7 room	ABC 10 lbs.	/		/	
34	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/		/	
35	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/		/	
36	Engineer office	NON-CFC 10 lbs.	/		/	

Acknowledge By: محمد Date: 4/8/87

FIRE HORSE CABINET

[illegible]

Acknowledge By: 11/15/2014 150

Month October 2024Month October 2024

FIRE EXTINGUISHER

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

Acknowledge By: _____ Date: _____

FIRE HORSE CABINET

No.	LOCATION	STATUS		CHECKED BY	REMARKS
		NORMAL	ABNORMAL		
	TERRACE BUILDING				
1.	Building A floor 2(Patng side)	/		0	
2	Building A floor 2(Avista side)	/		0	
3	Building A floor 3(Patng side)	/		0	
4	Building A floor 3(Avista side)	/		0	
5	ATMOS restaurant(Building A)	/		0	
6	Staff canteen(Building A)	/		0	
7	H/K office(Building A)	/		0	
8	Building B floor 1	/		0	
9	Building B floor 2(Patng side)	/		0	
10	Building B floor 2(Avista side)	/		0	
11	Building B floor 3(Patng side)	/		0	
12	Building B floor 3(Avista side)	/		0	
13	Building C floor 1	/		0	
14	Building C floor 2(Patng side)	/		0	
15	Building C floor 2(Avista side)	/		0	
16	Building C floor 3(Patng side)	/		0	
17	Building C floor 3(Avista side)	/		0	
18	Building C floor 4	/		0	
19	Building Spa(Engineering office)	/		0	
20	Building Spa(Floor 1)	/		0	
21	Building Spa(Floor 2)	/		0	
22	Pool Villa 110	/		0	
23	Pool Villa 106	/		0	
24	Pool Villa 108	/		0	
25	Zone 7 room	/		0	

Acknowledge By : _____ Date : _____

Month November 2024

FIRE HORSE CABINET

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

Acknowledge By: WJA H 22 Date: 5/11/67

Month December 2024

FIRE HORSE CABINET

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

Acknowledge By : _____ Date : _____

Fire Alarm Cleaning & Testing

Month: Sep Year: 2014

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Primus Spa	Smoke Detector	1	✓			
Spa Reception	Smoke Detector	1	✓			
Office Spa HG	Smoke Detector	1	✓			
Thal Massage	Smoke Detector	1	✓			
Foot Massage	Smoke Detector	1	✓			
Treatment 1	Smoke Detector	1	✓			
Treatment 2	Smoke Detector	1	✓			
Treatment 3	Smoke Detector	1	✓			
Treatment 4	Smoke Detector	1	✓			
Treatment 5	Smoke Detector	1	✓			
Staff Locker F1	Smoke Detector	1	✓			
Staff Locker F2	Smoke Detector	1	✓			
Spa lower floor	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Asset Store	Smoke Detector	1	✓			
ENFire pump	Smoke Detector	1	✓			
Cold water pump	Smoke Detector	1	✓			
Gas room	Smoke Detector	1	✓			
MDR room	Smoke Detector	1	✓			
Pool Villa A	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
V-101	Smoke Detector	1	✓			
V-201	Smoke Detector	1	✓			
V-102	Smoke Detector	1	✓			
V-202	Smoke Detector	1	✓			
V-103	Smoke Detector	1	✓			
V-203	Smoke Detector	1	✓			
V-104	Smoke Detector	1	✓			
V-204	Smoke Detector	1	✓			
V-105	Smoke Detector	1	✓			
V-205	Smoke Detector	1	✓			
V-106	Smoke Detector	1	✓			
V-206	Smoke Detector	1	✓			
V-107	Smoke Detector	1	✓			
V-207	Smoke Detector	1	✓			
V-108	Smoke Detector	1	✓			
V-208	Smoke Detector	1	✓			
V-109	Smoke Detector	1	✓			
V-209	Smoke Detector	1	✓			
V-110	Smoke Detector	1	✓			
V-210	Smoke Detector	1	✓			
V-111	Smoke Detector	1	✓			
V-211	Smoke Detector	1	✓			
V-112	Smoke Detector	1	✓			
V-212	Smoke Detector	1	✓			
V-113	Smoke Detector	1	✓			
V-213	Smoke Detector	1	✓			
Pool Villa B	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
V-114	Smoke Detector	1	✓			
V-214	Smoke Detector	1	✓			
V-115	Smoke Detector	1	✓			
V-215	Smoke Detector	1	✓			
V-116	Smoke Detector	1	✓			
V-216	Smoke Detector	1	✓			
V-117	Smoke Detector	1	✓			
V-217	Smoke Detector	1	✓			

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building 1 Floor	Smoke Detector	1	✓			
1101	Smoke Detector	1	✓			
1102	Smoke Detector	1	✓			
1103	Smoke Detector	1	✓			
1104	Smoke Detector	1	✓			
Electric room	Smoke Detector	1	✓			
1127	Smoke Detector	1	✓			
1128	Smoke Detector	1	✓			
1129	Smoke Detector	1	✓			
Pinex	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
Kid club	Smoke Detector	1	✓			
Pump room	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
Ball room	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
Corridor	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
IT Office	Smoke Detector	1	✓			
Atmos Rest	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
Main kitchen	Heat Detector	1	✓			
	Heat Detector	1	✓			
Building 2 Floor	Smoke Detector	1	✓			
1201	Smoke Detector	1	✓			
1202	Smoke Detector	1	✓			
1203	Smoke Detector	1	✓			
1204	Smoke Detector	1	✓			
1205	Smoke Detector	1	✓			
1206	Smoke Detector	1	✓			
1207	Smoke Detector	1	✓			
1208	Smoke Detector	1	✓			
1209	Smoke Detector	1	✓			
1210	Smoke Detector	1	✓			
1211	Smoke Detector	1	✓			
1212	Smoke Detector	1	✓			
Corridor	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
Lobby Reception	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
Front Office	Smoke Detector	1	✓			
Passby	Smoke Detector	1	✓			
1214	Smoke Detector	1	✓			
1215	Smoke Detector	1	✓			
1216	Smoke Detector	1	✓			
1217	Smoke Detector	1	✓			
1218	Smoke Detector	1	✓			
1219	Smoke Detector	1	✓			
1220	Smoke Detector	1	✓			
1221	Smoke Detector	1	✓			
1222	Smoke Detector	1	✓			
Corridor	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
	Smoke Detector	1	✓			
PANO	Smoke Detector	1	✓			

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

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building B	Building B 2 Floor					
HOD Meeting	Smoke Detector	1	1			
2205	Smoke Detector	1	1			
2206	Smoke Detector	1	1			
2207	Smoke Detector	1	1			
2208	Smoke Detector	1	1			
Building B	Building B 3 Floor					
2301	Smoke Detector	1	1			
2302	Smoke Detector	1	1			
2303	Smoke Detector	1	1			
2304	Smoke Detector	1	1			
2305	Smoke Detector	1	1			
2306	Smoke Detector	1	1			
2307	Smoke Detector	1	1			
2308	Smoke Detector	1	1			
Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building C	Building C 1 Floor					
Pantry	Smoke Detector	1	1			
3101	Smoke Detector	1	1			
3102	Smoke Detector	1	1			
3103	Smoke Detector	1	1			
3104	Smoke Detector	1	1			
Maid station	Smoke Detector	1	1			
Pump room 1	Smoke Detector	1	1			
Pump room 2	Smoke Detector	1	1			
Building C	Building C 2 Floor					
Pantry	Smoke Detector	1	1			
3201	Smoke Detector	1	1			
3202	Smoke Detector	1	1			
3203	Smoke Detector	1	1			
3204	Smoke Detector	1	1			
3205	Smoke Detector	1	1			
3206	Smoke Detector	1	1			
3207	Smoke Detector	1	1			
3208	Smoke Detector	1	1			
Electric room	Smoke Detector	1	1			
3209	Smoke Detector	1	1			
3210	Smoke Detector	1	1			
3211	Smoke Detector	1	1			
3212	Smoke Detector	1	1			
Corridor	Smoke Detector	1	1			
Building C	Building C 3 Floor					
Pantry	Smoke Detector	1	1			
3301	Smoke Detector	1	1			
3302	Smoke Detector	1	1			
3303	Smoke Detector	1	1			
3304	Smoke Detector	1	1			
3305	Smoke Detector	1	1			
3306	Smoke Detector	1	1			
3307	Smoke Detector	1	1			
3308	Smoke Detector	1	1			
Electric room	Smoke Detector	1	1			
3309	Smoke Detector	1	1			
3310	Smoke Detector	1	1			
3311	Smoke Detector	1	1			
3312	Smoke Detector	1	1			
Corridor	Smoke Detector	1	1			
Building C	Building C 4 Floor					
Pantry	Smoke Detector	1	1			
Corridor	Smoke Detector	1	1			
3405	Smoke Detector	1	1			
3406	Smoke Detector	1	1			
3407	Smoke Detector	1	1			

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building C	Building C 4 Floor					
	3408	Smoke Detector	1	/	[Signature] 15/07/17	
	3409	Smoke Detector	1	/		
	3410	Smoke Detector	1	/		
	3411	Smoke Detector	1	/		
3412	Smoke Detector	1	/			
Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building A BOH	Building A BOH					
	HK Office	Smoke Detector	1	/	[Signature] 15/07/17	
Corridor/Canteen	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
Main Store	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
	Smoke Detector	1	/			
Staff Kitchen	Heat Detector	1	/			
Reception office	Smoke Detector	1	/			
Bakery room	Heat Detector	1	/			
Butcher room	Heat Detector	1	/			
Electric room	Smoke Detector	1	/			

Remark - C = Clean T=Test

Supervisor EN

Asst EN

Chief EN



PM/Clean Test Emergency light

Month 08/09/24 Year 2024

Location	Unit	Clean	Test/ 2 hr.	Battery		Swith		Lamp		Check by	Remark
				OK	NO	OK	NO	R	L		
Building A - avista											
Floor 2	3	/	/	/		/		/	/		
Floor 3	3	/	/	/		/		/	/		
Building A - Patong											
Floor 2	3	/	/	/		/		/	/		
Floor 3	3	/	/	/		/		/	/		
Building A - atmos	1	/	/	/		/		/	/		
Building A - Fitness	2	/	/	/		/		/	/		
Building B - avista											
Floor 1	1	/	/	/		/		/	/		
Floor 2	1	/	/	/	/	/		/	/		12/08/2024
Floor 3	1	/	/	/		/		/	/		
Building B - Patong											
Floor 2	1	/	/	/		/		/	/		
Owner office	1	/	/	/		/		/	/		
Building C											
Floor 2	3	/	/	/		/		/	/		
Floor 3	3	/	/	/		/		/	/		
Floor 4	2	/	/	/	/	/		/	/		12/08/2024
Canteen	1	/	/	/		/		/	/		
Spa	2	/	/	/		/		/	/		

เอกสารแนบที่ 10

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ที่ ภก ๐๐๓๐/๒๕๖๖



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต
๓๘/๓๖๖ ถ.รัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนการรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด (โรงแรม เครสท์ รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า) ได้แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต เพื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต ได้รับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานให้แก่ นายประดิษฐ์ ชูชื่น เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างในบริษัทฯ ขอให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับการแต่งตั้งในการทำงานปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนพงศ์ อรชร)

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พื้นที่ ๒

งานความปลอดภัยในการทำงาน

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๙๙๕ ต่อ ๒๘ - ๓๑

โทรสาร. ๐-๗๖๓๕-๔๔๑๔

ที่ ภก ๐๐๓๐/๒๕๖๒



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต
๓๘/๓๖๖ ถ.รัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนการรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด ได้แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต เพื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต ได้รับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้แก่สถานประกอบกิจการของท่านเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

๑. นายชยันต์ ต้นสกุล
๒. นายวาระศิริ ทองแถม ณ อยุธยา

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

นายมุฮัมหมัด อาแว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างในบริษัทฯ ขอให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับการแต่งตั้งทุกระดับปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนพงศ์ อรชร)

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พื้นที่ ๒

งานความปลอดภัยในการทำงาน

โทร ๐-๗๖๒๑-๑๙๙๕ ต่อ ๒๘ - ๓๑

โทรสาร ๐-๗๖๒๒-๐๗๖๐

ที่ ภก ๐๐๓๐/๕๑๐๓



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต
๓๘/๓๖๖ ถ.รัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด (โรงแรมเครสท์ รีสอร์ท แอนด์ พลู วิลล่า) ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารการรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด (โรงแรมเครสท์ รีสอร์ท แอนด์ พลู วิลล่า) ได้ยื่นขอขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดภูเก็ต เพื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต ได้รับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้แก่สถานประกอบกิจการของท่านเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

นางสาวปจิตตา ทองรงค์

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

๑. นายอภิชาติ เทียมหาญ

๒. นายพรชนก ภูกำเนิด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างในบริษัทฯ ขอให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับการแต่งตั้งทุกระดับปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายกัมพล พักเง้า)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการ รักษาการแทน
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พื้นที่ ๒

งานความปลอดภัยในการทำงาน

โทร ๐-๗๖๒๒-๑๔๔๕ ต่อ ๒๘ - ๓๑

โทรสาร ๐-๗๖๒๒-๐๗๖๐



คำสั่ง บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
(โรงแรม เครสท์ รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า)

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ กำหนดให้สถานประกอบกิจการแต่งตั้งลูกจ้างเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำสถานประกอบกิจการ

บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด (โรงแรม เครสท์ รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ ๙๕ ถนนเหมินจิน ตำบล ปาตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐ ประกอบกิจการ โรงแรมและรีสอร์ท มีลูกจ้างจำนวน ๑๕๔ คน ชาย ๘๔ คน หญิง ๗๐ คน จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็น คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

- | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|
| ๑. นายอภิชาติ เทียมหาญ | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายช่าง | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นายนิธินันท์ วัฒนพันธ์ | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบัญชี | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| ๓. นายณกมล เครือบุตร | ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| ๔. นายชัยวัฒน์ ราชพิบูลย์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยห้องครัว | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| ๕. นางสาวอำพร ราชจันทร์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยแม่บ้าน | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| ๖. นายโรตินิกันต์ ปานอ่อน | ตำแหน่ง ผู้ช่วยห้องครัว | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| ๗. นางสาวปัทมิตา ทองรงค์ | ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยของงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

๓. ส่งเสริมสนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

๕. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

๖. พิจารณา.../

๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

๗. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

๘. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ

๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จนถึงวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ตั้ง ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงชื่อ

นายจ้าง

(นางสาวเอมอร สิริสุทธิรักษ์)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท

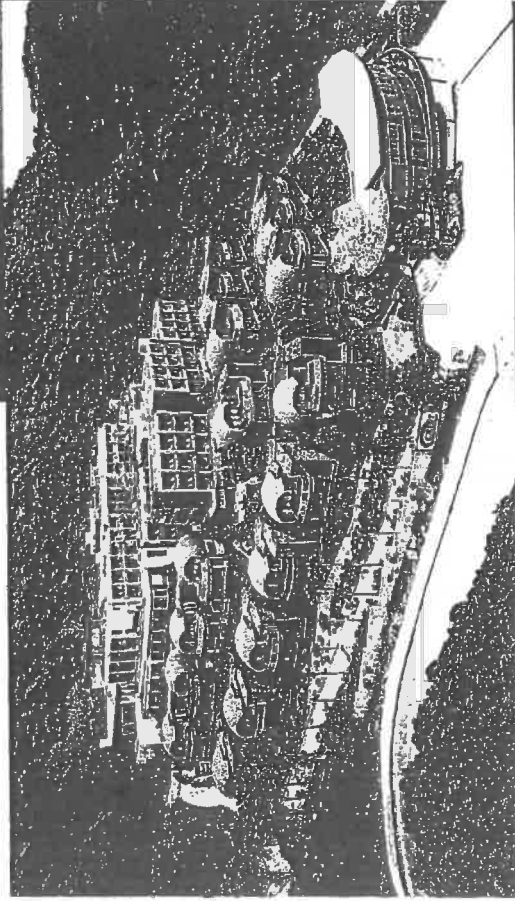
เอกสารแนบที่ 11

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉินปี 2567



แผนอพยพและระงับอัคคีภัยใน สถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๗



บริษัท กิดดิวิลล์ ภูเก็ต จำกัด

95 ถนนเนินเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต 83150

โทร: 076 310 088 แฟกซ์: 076 310 099

<https://www.crestphuket.com>



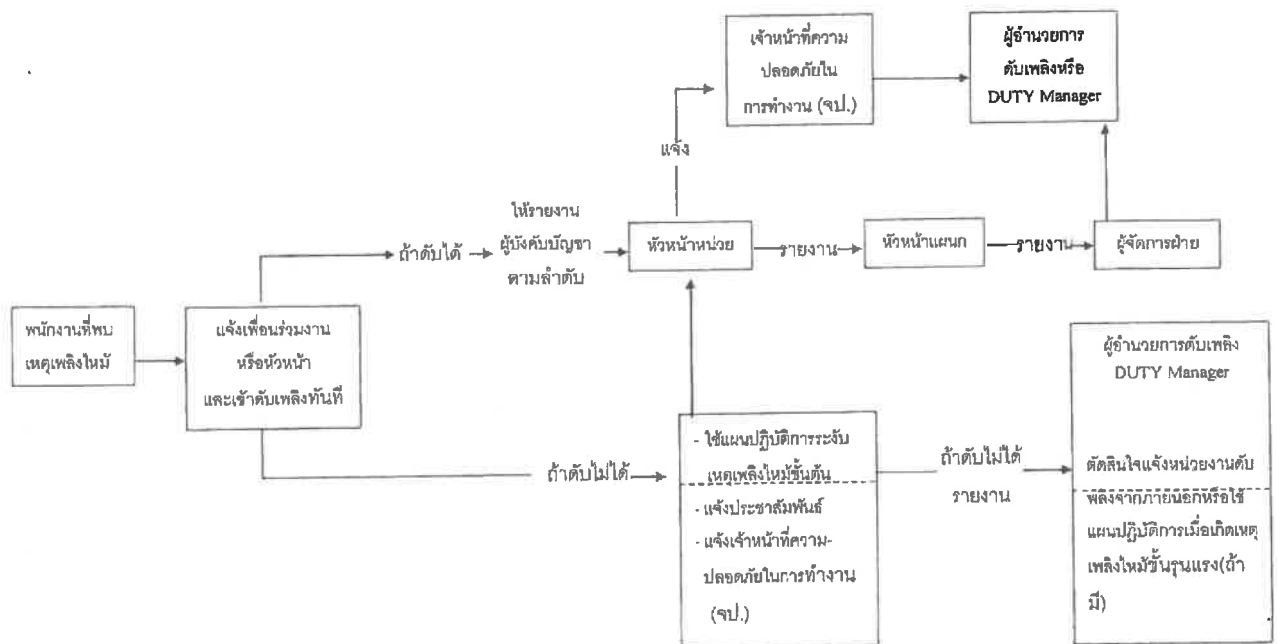
สารบัญ

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

1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

1.1 แผนการดับเพลิง

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

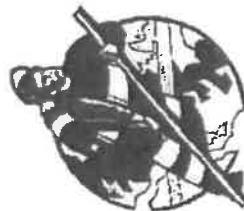


ฝ่ายบริหารงานบุคคล บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

1.1 แผนการดับเพลิง อธิบายถึงการดับเพลิงได้ โดยมีส่วนที่สัมพันธ์กับเวลา ล้างเวลาคล้อยและเหตุการณ์ของมนุษย์ ทั้งยังอาจเกิดขึ้นได้โดยไม่คาดคิด ดังนั้น การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ จึงต้องมีการเตรียมการไว้ล่วงหน้าในการฝึกซ้อมการดับเพลิง แผนการดับเพลิง จึงมีความจำเป็น ในการเตรียมตัวเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น

เพื่อให้ได้เกิดความรู้ความเข้าใจ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พนักงานทุกคนที่มีการปฏิบัติงาน ในช่วงเวลาพักกลางวัน จึงควรทราบถึง หน้าที่ ที่จะต้องปฏิบัติตน เมื่อ อยู่ในสถานการณ์นั้น แล้วด้วยอย่างแผนการดับเพลิง ดังต่อไปนี้



ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รับแจ้งรายงานต่าง ๆ เพื่อสั่งการการใช้แผนต่าง ๆ 2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4. ให้ข่าวสื่อมวลชน
ฝ่ายระงับเพลิงไหม้	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปเกิดเหตุ เพื่อรับคำสั่งตัดไฟจากฝ่ายปฏิบัติการ 2. รับคำสั่งจากผู้บังคับบัญชาดับเพลิง <p>หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักรและชุดดับเพลิง
ฝ่ายปฏิบัติการ	<p>1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักร</p> <p>เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับการคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่อง หรือ ได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปรอทำการดับเพลิง</p> <p>1.2 ชุดดับเพลิง</p> <p>เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใดที่ไม่สามารถดับเพลิงชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ โดยไม่ต้องหยุดเครื่องและให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ ในการปฏิบัติการหากจำเป็น ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ</p>

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายช่างเสริมอุปกรณ์	<p>- หน่วยงานที่รับผิดชอบหลักจากพื้นที่อื่น</p> <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้แจ้งสัญญาณ SAFETY ORDER SYSTEM (SOS) 2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และสั่งการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานหัวหน้าผู้ควบคุมการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงควรมาจากชุดดับเพลิงในสถานที่นั้น ผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือ ในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง 4. คอยคำสั่งจากผู้ควบคุมการดับเพลิง ให้อยู่อยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพื้นที่ที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. หากการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะที่เกิดเพลิงไหม้ 3. ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อทราบข่าวเกิดเพลิงไหม้จะต้องทำการตรวจสอบข่าว 2. แจ้งเหตุเพลิงไหม้ 3. ติดตามข่าว แจ้งข่าวเป็นระยะ 4. คัดลอกความช่วยเหลือ (ถ้ามีการสื่อสาร) 5. แจ้งข่าวอีกครั้งเมื่อเพลิงสงบ
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา)	นอกเวลาปกติ	วันหยุด
6. หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ - หน่วยงานการเครื่อง สูบน้ำฉุกเฉิน - หน่วยติดต่อดับเพลิงจากพื้นที่อื่น - ไฟ Safety Order System (SOS)	08.00-17.00 น. - นายธีรภัฏ วัฒนกันต์ - จากฝ่ายซ่อมบำรุง - เทศบาลเมืองปทุมทอง	17.00-08.00 น. - DUTY Manager - จากฝ่ายซ่อมบำรุง - เทศบาลเมืองปทุมทอง	08.00-24.00-08.00 - DUTY Manager - จากฝ่ายซ่อมบำรุง - เทศบาลเมืองปทุมทอง
	- ผู้กักสัญญาณแจ้งเหตุ จาก SOS Reception	- ผู้กักสัญญาณแจ้งเหตุ จาก SOS Reception	- ผู้กักสัญญาณแจ้งเหตุ จาก SOS Reception



ใบรminat คอกรับ และผู้ออกรับ (เรียงตามลำดับความสามารถในการใช้งาน) สารดับเพลิงประเภทนี้มีชื่อเรียกว่า ฮาลอน (HALON) เช่น HALON 1211 HALON 1301 เป็นต้น

ฉะนั้น การดับไฟให้มีประสิทธิภาพ จึงควรทราบประเภทของไฟที่เกิดจากการระเบิดถึงต่าง ๆ เพื่อจะสามารถใช้สารดับเพลิงได้อย่างถูกต้อง และเพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไปดับไฟ

2. แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ

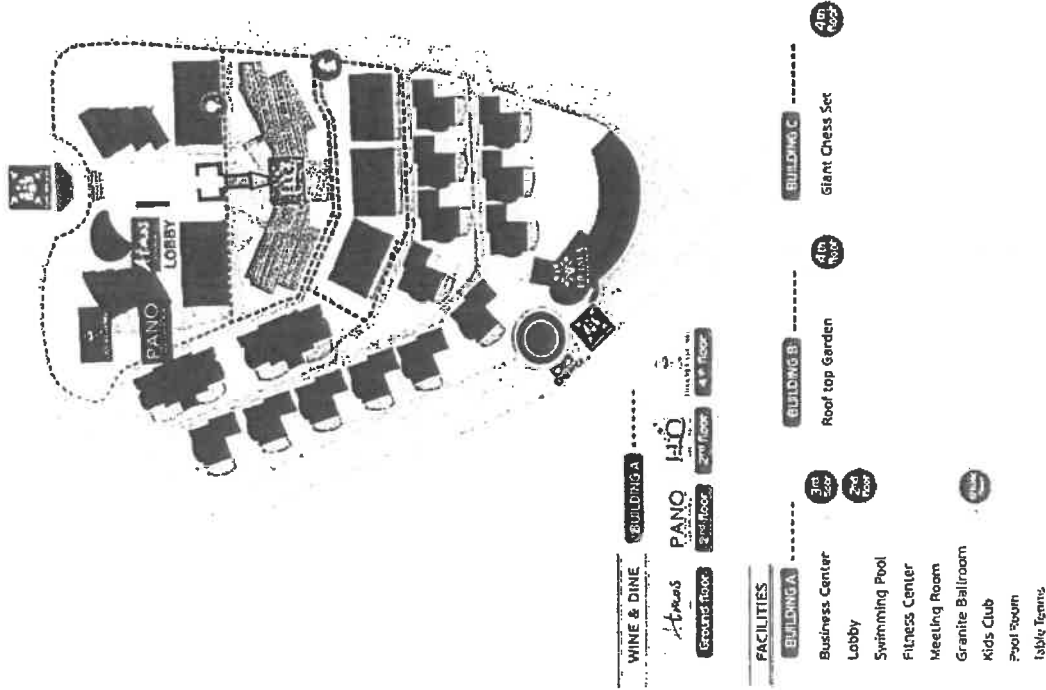
แผนอพยพหนีไฟนั้น กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน และสถานประกอบการ ในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน ผู้นำทางหนีไฟ จุดนัดพบ หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ การได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิงดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นช.ณันต์ เตียว
 - อำนาจการแผนอพยพหนีไฟหรืออำนาจแผนดับเพลิงชื่อ นายพงศ์ไพบร์ พลผล
- ในแผนดังกล่าวการกำหนดให้มีการปฏิบัติ ดังนี้
1. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
 2. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้
 3. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมายกเว้นผู้ที่ล่องลอยอยู่คนเดียวหรือไม่ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบคนจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
 4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยเหลือพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพล แล้วมีการเป็นลมหมดสติ หรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิต จะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยงานพหนะไฟในกรณีที่ยานพาหนะหรือแพทย์พิจารณาแล้ว คือนำส่งโรงพยาบาล

วิธีอพยพหนีไฟ (Evacuation Procedure)

1. กำหนดเส้นทางหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟสำรอง
 2. ลักษณะสัญญาณเตือนภัย หนีไฟ ควรแจ้งให้พนักงานทราบ รวมทั้งสัญญาณที่แจ้งเหตุเพลิงไหม้ล่วงหน้า เพื่อพนักงานจะได้กลับเข้าทำงาน
- เพลิงไหม้ → สัญญาณดัง → หนีไฟ
 เพลิงสงบ → สัญญาณ (ดังจากเพลิงไหม้) → กลับเข้าทำงาน



3. การรับชมและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

หลักการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย

การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยเป็นการเข้าไปเพื่อช่วยเหลือบุคคลที่ติดอยู่ในอาคาร บ้านเรือน สิ่งปลูกสร้างที่ติดกันเป็นผลเนื่องมาจากอัคคีภัย

การที่จะดำเนินการค้นหาผู้ประสบภัยได้อย่างรวดเร็วและสามารถช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัยได้อย่างปลอดภัยมากที่สุดเท่าที่จะทำได้นั้น มีปัจจัยแรกที่ต้องทำ คือ ต้องควบคุมสถานการณ์ที่อยู่ในภาวะฉุกเฉินนั้น

1. การประเมินภัยพิบัติและผู้ประสบภัยจากข้อมูลของอาคาร

1.1 ค้นหาในระยะแรก เมื่อไปถึงสถานที่เกิดเหตุให้ปฏิบัติกรช่วยเหลือผู้ติดอยู่ในอาคาร

1.2 สำรวจโดยรอบบริเวณที่ได้รับความเสี่ยงโดยรอบอาคารที่อยู่ในที่เกิดเหตุ จราจรและภัยจากบุคคลที่มีหน้าที่ดูแลอาคาร หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของสถานที่แห่งนี้ว่าสาเหตุมาจากอะไร อันตรายที่ส่งมีอยู่และบุคคลทั้งหมดในอาคารจำนวนเท่าใด มีผู้ติดค้างทำให้อยู่ส่วนไหนของอาคารรวมทั้งหมดใดเป็นจุดที่ได้รับอันตรายมากที่สุด

1.3 ตรวจสอบโดยรอบภายนอก ถ้าพบสิ่งที่จะอาจจะทำให้เกิดการเสียหายต้องแจ้งให้เรือรภัยและประกาศให้ผู้ที่จะเข้าไปภายหลังทราบถึงจุดอันตรายนั้น ๆ

2. การประเมินเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยในอาคาร

2.1 พิจารณาสภาพของอาคารที่ได้รับความเสี่ยง ถ้าได้รับการกระเทือนจากการเข้าไปแล้วจะทำให้ทุกสิ่งทุกอย่างพังหรือไม่

2.2 เตรียมอุปกรณ์ในการช่วยเหลือ ในบริเวณที่มีสารพิษ ก๊าซ ไฟ หรือก๊าซพิษ

2.3 วิเคราะห์จุด พัง เพื่อเข้าไปในอาคาร ถ้าเข้าไปโดยทางปกติไม่ได้ ก็ต้องใช้กำลังคนเข้าไป จึงจำเป็นต้องศึกษาถึงรูปร่างลักษณะของประตูหน้าต่างว่ามีรูปร่างแบบไหน หรือการหลุดพังของอาคารว่ามีส่วนใดที่ว่าจะทำให้คนหลบหนีหรืออยู่ส่วนไหน จะได้สะดวกตรงนั้น ๆ

3. วิธีการค้นหาผู้ประสบภัย

3.1 เมื่อเดินอยู่รอบบันไดหรือพื้นที่ที่ส่งสัญญาณเตือนภัยให้ผู้ติดอยู่ในอาคาร

3.2 พยายามเข้าไปตรวจดูจุดที่ได้ข้อมูลจากปากคำของผู้ที่หนีออกมาได้ หรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย

3.3 เมื่อแน่ใจว่ามีผู้ติดอยู่ในอาคารให้ช่วยเหลือ โคนเรียกหรือตามตามผนังตามช่องน้ำ เมื่อคะ โคนหรือคะแล้วทุกคนต้องรีบเพื่อที่จะถึงจุด

ทราบ โดยมีการประสานงานกับกองอำนวยการและพิทักษ์ทางกองอำนวยการของหน่วยงานศาสนา หรือการมีคำสัญญาในกรณีการช่วยเหลือของหน่วยงานอื่น ๆ การพึ่งพาความช่วยเหลือจากผู้อื่น หรือผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องทำให้เกิดการขับดัน ดังนั้น ผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องจึงจำเป็นต้องให้เข้าไปในบริเวณที่หาเคสได้

7. ประชาชนหรือสื่อมวลชนและผู้ประกอบการ

การเคลื่อนย้ายและลำเลียงผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อนำส่งโรงพยาบาลให้แพทย์ทำการรักษาเพื่อเป็นสิ่งที่จำเป็นที่จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สภาพแวดล้อม

ซึ่งจะช่วยเหลือผู้บาดเจ็บไว้ได้และป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเพิ่มขึ้น

หลักการช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

1. ความคุมอารมณ์ไม่ให้ตื่นตกใจมาก
2. ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บกรณีที่จำเป็น
3. ปฏิบัติอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ปลอดภัยและมีไหวพริบ
4. ต้องทราบผู้บาดเจ็บ ได้รับบาดเจ็บส่วนใดของร่างกาย
5. พิจารณาลักษณะการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ
6. จัดหาสถานที่ที่ทรูไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อให้นั่งแพทย์
7. จัดนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดและรวดเร็วที่สุด

การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

1. อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในขณะที่กำลังเสียเลือดอยู่ ต้องห้ามเลือดก่อน
2. อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บขณะที่หายใจไม่ปกติ หายใจขัด หรือมีอาการหายใจต้องช่วย
3. เคลื่อนย้ายโดยให้เกิดขึ้นตรงหน้าเพิ่มขึ้น
4. นำส่งแพทย์อย่างรวดเร็ว อย่าคิดว่าผู้บาดเจ็บไม่เป็นอะไร
5. ใช้วิธีที่สะดวก รวดเร็วปลอดภัย
6. จะเคลื่อนย้ายจะต้องดูผู้บาดเจ็บอย่างใกล้ชิด สังเกตอาการ ชีพจร การหายใจ

การรู้สีก้าว ถ้าวางผู้บาดเจ็บต้องทำการช่วยเหลือทันที

เมื่อเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุแล้วต้องรู้วิธีการจัดการของสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ทำให้เหมาะสม เพื่อการช่วยเหลือที่ถูกต้องและปลอดภัย

การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในสถานที่เกิดเหตุที่เห็นคุณงามความดีที่ได้ช่วยชีวิตไว้แล้วแต่จำนวน พยานและเครื่องมือที่มีในขณะนั้น วิธีต่าง ๆ เหล่านี้คือ

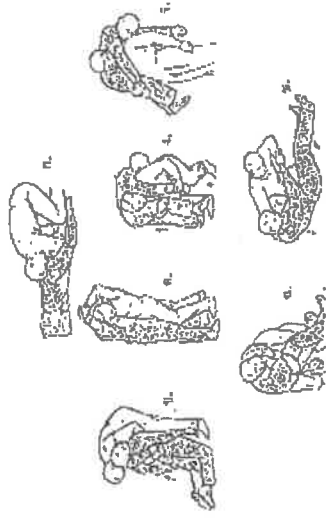
1. จับมือ
2. จับข้อมือ
3. การใช้อุปกรณ์

1. จับมือ

ผู้บาดเจ็บ หมายถึง การจับผู้บาดเจ็บโดยผู้ช่วยเหลือคนเดียว ใช้ในโอกาสฉุกเฉิน ไม่มีผู้ช่วย และหาไม่ได้ วิธีการแบบนี้ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายระยะใกล้ ๆ หรือการเคลื่อนย้ายในระยะไกล โดยคนเดียว ถ้าผู้บาดเจ็บไม่หมดสติ

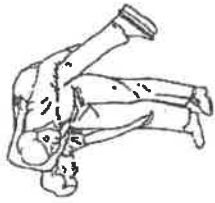
1.1 ทำห้วงสัมพันธ์ ทำแบบผู้บาดเจ็บไปทั่วโลก ๆ ดังรูปที่ 1.1

- ก. สอดมือเข้าไปจับใต้รักแร้ ผู้บาดเจ็บนอนคว่ำ
- ข. ประสานมือโอบหลังผู้บาดเจ็บแบบขึ้นมา
- ค. สอดมือเข้าไปประคองผู้บาดเจ็บแบบขึ้นมา
- ง. สอดศีรษะเข้าใต้รักแร้ ให้รักแร้ผู้บาดเจ็บ พาดลงบนหัวไหล่ของผู้บาดเจ็บ ส่งมือผู้บาดเจ็บให้มือที่สอดในระหว่างขา จับกระชับขึ้นและอีกมือหนึ่งวาง
- จ. เมื่อถึงจุดหมายผู้บาดเจ็บลงกับพื้น โดยต้องวางให้เข่าผู้บาดเจ็บชิดกับพื้น ประคองหัวไหล่พร้อมกับเคียงแขนให้ตั้งแล้ววางลงบนพื้น
- ช. วางลงบนพื้น



รูปที่ 1.1

1.4 ท่าแยกกระโดด ทำนี้เหมาะสำหรับผู้บาดเจ็บจากสิ่งของอันตราย คล้ายกับการเบรกถุง
ป่นหรือกระสอบ โดยให้ละโหมเบก ดังรูปที่ 1.4



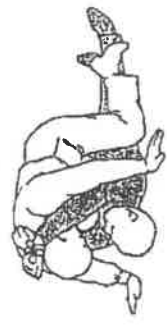
รูปที่ 1.4

1.5 ประคองเดิน ดังรูปที่ 1.5



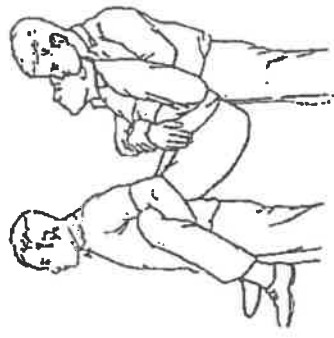
รูปที่ 1.5 เหมาะสำหรับผู้คนไข้ที่ขาข้างหนึ่งได้รับบาดเจ็บ เช่น ข้อเท้าเคล็ด

1.6 อ้อมลากด้วยคอ เหมาะสำหรับผู้วัยที่ไม่รู้จักตัวและผู้พยาบาลไม่สามารถยื่นได้ ให้ผู้
ถือมือทั้งสองของผู้ป่วยและผู้พยาบาลสองศีรษะให้ข้อมือสองของผู้ป่วยอยู่บนคอผู้ช่วย ผู้ช่วยข้างยก
ศีรษะผู้ป่วยให้สูงขึ้นมากหรือน้อยก็ได้โดยการยกไหล่และคอขึ้นสูงของพยาบาล ดังรูปที่ 1.6



รูปที่ 1.6

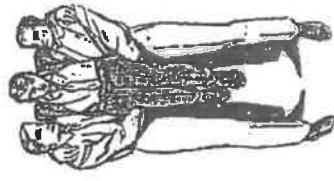
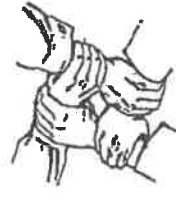
2.4 แบบเกี้ยว ใช้สำหรับเวลาผู้ผ่านประตูหรือทางแคบ ผู้บาดเจ็บไม่รู้สึกตัว
การอุ้มวิธีนี้ต้องคอยระวังการอุดตันของทางเดินหายใจ และหลังของผู้บาดเจ็บต้องอยู่แนบกับ
กับลำตัวผู้ช่วยคนหลัง ดังรูปที่ 2.4



รูปที่ 2.4

2.5 ท่าห่วงสัมพันธ์

ก. ผู้ช่วย 2 คน อาจใช้มือทั้งสองของแต่ละคนจับกัน เพื่อให้ผู้ป่วยนั่งบนมือทั้งสอง
4 นิ้ว เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่สามารถใช้มือข้างเดียวหรือทั้งสองข้างกอดคอผู้พยาบาล ดังรูปที่
2.5 ก



รูปที่ 2.5 ก

3.2 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยใช้มัล เป็นารเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่สัที่สุดและผู้ป่วยใหัรับ

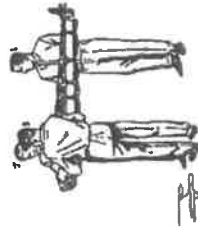
ความสมามากกว่าวิธีอื่น ๆ

ก. การใช้มัลโดยผู้หามาด 2 คน สำหรับใช้ในสถานทีแเกม ๆ ดังรูปที่ 3.2 ก



รูปที่ 3.2 ก

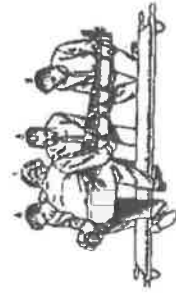
ข. การใช้มัลโดยผู้หามาด 3 คน การยกคนไข้จะยก ดังรูปที่ 3.2 ข



รูปที่ 3.2 ข

ค. การใช้มัลโดยผู้ช่วย 4 คน เป็นวิธีที่ถูกต้องที่สุดเวลาเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทั้ง 4 คน

จะจับปลดคนและด้านใหัเคลื่อนย้าย ได้ไกด ๆ ดังรูปที่ 3.2 ค



รูปที่ 3.2 ค

1.4 อุปกรณ์ เครื่องมือรรมคหที่หาได้และนามัดแปลงประกอบกรใช้งาน เช่น ค้อน ใช้ในการทุบตีสิ่งค่าง ๆ เพื่อใหัหลุดออก ไขควงชนิดค่าง ๆ ได้แกั ไขควงปากแบน ไขควงปากสี่แฉก ใช้สำหรับคลายหรือคดสลักยึด คีมชนิดค่าง ๆ ใช้ตัดลวดหรือท่อขนาดเล็ก ประแจเลื่อน ใช้สำหรับขันหรือคลายเป็นเกลียวขนาดค่าง ๆ เหล็กสกัดมีปลายแหลมและปลายแบน

2. หลักสัสำหรับยึดและเครื่องมือที่ใช้เพื่อ รัง จุด ลาก ดึงค่อไปนี้ อาจจำเป็นต้องให้สลักยึด โข่งเพื่อประกอบกรรัง รัง จุด ลาก ดึงค่อไปนี้

2.1 หลักยึดหรือคอบอกเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการรัง รัง จุด ลาก ดึงค่อจากทังจากไม่ให้หรือสลักหลุดหรือ รัคุดแข็งแรงที่สมารถปกรหรือค่อลงไปในคินแล้วทำเป็นหลัก ได้ที่มีโย่งใช้กัน ได้แกั เหล็กหล่อชนาเสี้ยนผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 5 ฟุต ปลายแหลมเป็นสมอบกมตรฐาน สมารถค้ำค่นวอกรรับน้ำหนักได้

ความสมารถในการรับน้ำหนักของสมอบก ขึ้นกับลักษณะไปนคิน 2/3 ส่วนแล้ว โดยยึดกันโดยมัลทึนุม 80 องศา กับแนวแรงแล้วสมอบก 1 ค้น สมารถรับน้ำหนักได้ 350 กิโลกรัม หรือ 758 ปอนด์ ค้นนั้น ถ้าปัดหน้า 2 ค้นแล้ว หลัง 1 ค้น ก็จะสามารถรับน้ำหนักในการโย่งยึดได้ถึง 1,050 กิโลกรัม เป็นค้น สมอบกอาจค่อแปลงโย่งใช้ไม่เย่งง ห่อน ไม่แต่เพิ่มทอขึ้น ๆ ก็อาจทำหลักยึดได้ โดยเป็นสมอบกแบบค่งลงคิน

2.2 เทอร์ฟอร์ (Tie-rod) เป็นเครื่องค่อแรงที่ใช้ในการค่งลวดค่อค่งค่นน้ำหนัก 2.5 ค้น และกวัดคูดน้ำหนักได้ 1.5 ค้น โดยที่เทอร์ฟอร์นี้มีน้ำหนักเพียง 17 กิโลกรัม มีความเร็วในการจุดลาก 6-10 ฟุตค่อนาที

2.3 รอกเชือก เป็นอุปกรณ์ที่ใหัค่อนแรงในการค่ง รัง จุด ลากคูด ซึ่งสมารถใช้เรื่อกระบะนิลาชนาเสี้ยนรอบวงไม่ค่าง่า 2 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 200 ฟุต

3. อุปกรณ์ช่วยชีวิต เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการหนีจากที่สูงหรือเข้าไปช่วยในที่ ๆ อากาศเป็นพิษ ได้แก่

3.1 กระค่งช่วยชีวิต ใช้ช่วยผู้ประจัญจากที่สูงโย่งให้กระโดดลงบนกระค่งมีลักษณะเป็นวงกลมเป็นเบาะสปริงรองรับมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 ฟุต ขอบนอกเป็นขอบเหล็กสมารถรับน้ำหนักได้ถึง 12,000 ปอนด์

3.2 หน้ากากหายใจ เป็นอุปกรณ์ที่นำไปใช้ช่วยเหลืชีวิตผู้ประจัญกับที่อยู่ในภาวะ

1) หน้ากากหายใจได้ใช้ในบรรยากาศ โดยมากใช้แบบกรองอากาศ ซึ่งมีเครื่องกรองอากาศใหับริสุทธิ์ ไม่มีฝุ่นละอองหรือก๊าซที่เป็นพิษ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ คัลอรีน แอมโมเนีย ที่มีอัตราความหนาแน่นไม่ค่นกว่าร้อยละ 3 ในบรรยากาศ หน้ากากหายใจชนิดนี้ห้ค่นนำไปใช้ที่มีอากาศที่เป็นพิษหนาแน่น

ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๓๕๖๘



สำนักงานเทศบาลเมืองปัตตอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

หนังสือรับรอง การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดง บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๕ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่ พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทำการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๖๐ คน หญิง ๒๕ คน ชาย ๓๕ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองปัตตอง

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวีระศักดิ์ ขม้นทอง)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองปัตตอง

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐ , ๑๙๙

“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์ ”

ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๓๕๖๒



สำนักงานเทศบาลเมืองปัตตอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

หนังสือรับรอง การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๕ ถนนหมื่นเงิน ตำบลปัตตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ โดยจัดให้มีการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น ทำการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑๐ คน หญิง ๗ คน ชาย ๓ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองปัตตอง

ผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิระศักดิ์ ชมันทอง)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองปัตตอง

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐ , ๑๙๙

“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ ”

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพล.ร-๓๘๔

ขอรับรองว่า

บริษัท กิตติวิสัย ภูเก็ต จำกัด

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๗



(นายเฉลิมศักดิ์ มณีศรี)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง



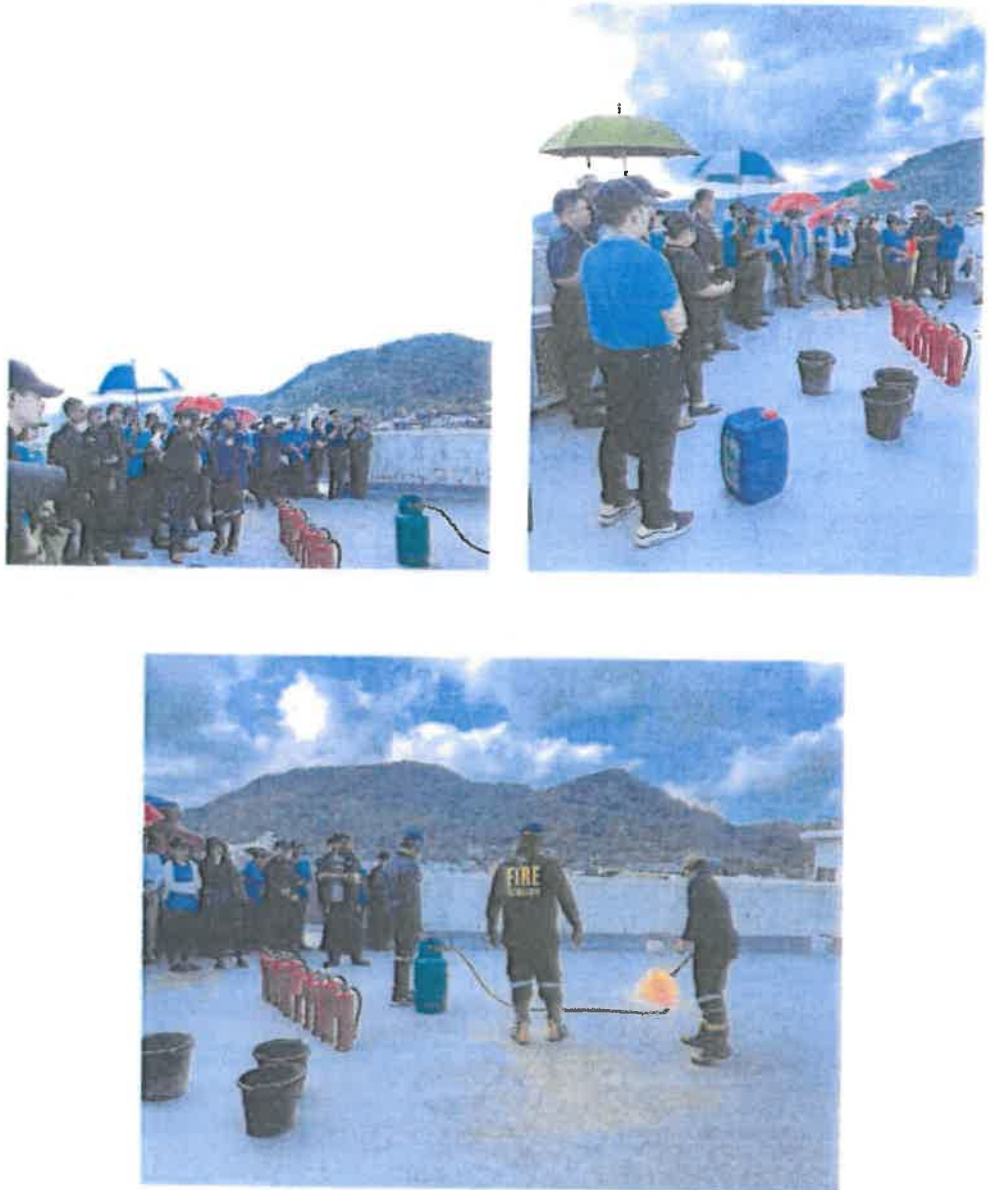
อบรม การดับเพลิงขั้นต้น

โดยวิทยากรจากสำนักงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองปาดอง

วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 เวลา 09.00 - 16.00 น.

ณ ห้องประชุม โรงแรม ชันดาگیرา โฮเทล ปาดอง





ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ

Preventive Maintenance Air condition (VRV Building AB,C / Villas / Spa)

Month: July - December Year 2024

Location	Unit	C	T	Action by	Remark
Building A					
1101	1	/			
1102	1	/			
1103	1	/		Sup Chai	08/09/67
1104	1	/		Sup Chai	08/11/67
1127		/		Sup Chai	18/10/67
1128	1	/			
1129	1	/			
Fitness	1	/		{ Sup Chai	{ 08/11/67 17/06/67 (No.2) / 08/10/67 (No.1) + 1/10/67 Pump PCB (No.1)
	1	/			
	1	/			
Kid club	1	/			
	1	/			
Ball room	1	/			
	1	/			
	1	/			
	1	/			
	1	/			
	1	/			
IT Office	1	/			
Atmos Rst	1	/			
	1	/			
	1	/			
	1	/			
	1	/			
	1	/			
Mail Toilet VIP	1	/			
Lady Toilet VIP	1	/			
Mail Toilet	1	/		Sup Chai	08/11/67 + 08/10/67 Service 02/10/67
Lady Toilet	1	/			
Main kitchen Chef	1	/			
Cool kitchen	1	/			
Pool Table	1	/		Sup Chai	08/08/67
Pre Function	1	/			
	1	/			
	1	/			
Building A	Unit	C	T	Action by	Remark
1201	1	/			
1202	1	/			
1203	1	/		Sup Chai	02/12/67
1204	1	/			
1205	1	/		Sup Chai	08/11/67 20/02/67
1206	1	/		Sup Chai	08/06/67 06/06/67 / 08/09/67 08/10/67 08/11/67 08/12/67 09/01/67 09/02/67 09/03/67 09/04/67 09/05/67 09/06/67 09/07/67 09/08/67 09/09/67 09/10/67 09/11/67 09/12/67 10/01/67 10/02/67 10/03/67 10/04/67 10/05/67 10/06/67 10/07/67 10/08/67 10/09/67 10/10/67 10/11/67 10/12/67 11/01/67 11/02/67 11/03/67 11/04/67 11/05/67 11/06/67 11/07/67 11/08/67 11/09/67 11/10/67 11/11/67 11/12/67 12/01/67 12/02/67 12/03/67 12/04/67 12/05/67 12/06/67 12/07/67 12/08/67 12/09/67 12/10/67 12/11/67 12/12/67
1207	1	/		"	06/06/67
1208	1	/		"	06/06/67
1209	1	/		"	06/06/67
1210	1	/		"	07/06/67
1211	1	/		"	07/06/67
1212	1	/		"	07/06/67
Front Office	1	/			
1214	1	/			
1215	1	/			
1216	1	/			
1217	1	/			
1218	1	/			
1219	1	/			
1220	1	/			
1221	1	/			
1222	1	/			
PANO	3	/		Sup Chai	08/11/67 + 08/10/67 02/09/67

Location	Unit	C	T	Action by	Remark
Building A					
1301	I	/			
1302	I	/			
1303	I	/			
1304	I	/			
1305	I	/		Sup. Chai	13/10/67
1306	I	/		Sup. Chai	13/10/67 + 12/8/67 Terminal + Porter PCB
1307	I	/			
1308	I	/			
1309	I	/			
1310	I	/			
1311	I	/			
1312	I	/			
1314	I	/		Sup. Chai	12/12/67
1315	I	/		Sup. Chai	10/12/67
1316	I	/		Sup. Chai	11/12/67
1317	I	/			
1318	I	/			
1319	I	/			
1320	I	/			
1321	I	/		Sup. Chai	30/07/67
1322	I	/			
1323	I	/			
1324	I	/		Sup. Chai	26/12/67
1325	I	/			
1326	I	/			
Business Center	I	/			
Location	Unit	C	T	Action by	Remark
Building B					
2101	I	/		Sup. Chai	10/11/67
2102	I	/			
2103	I	/		Sup. Chai	12/08/67
2104	I	/			
FC Office	I	/			
	I	/			
	I	/			
GM Office	I	/			
Small Meeting	I	/			
Sale Office	I	/			
HR Office	I	/		Sup. Chai	12/08/67
Hospital room	I	/			
Building B	Unit	C	T	Action by	Remark
2201	I	/		Sup. Chai	09/08/67
2202	I	/		Sup. Chai	08/12/67
2203	I	/			
2204	I	/			
Boss Office	I	/			
Secantary	I	/			
HOD Meeting	I	/			
	I	/			
	I	/			
2205	I	/			
2206	I	/			
2207	I	/		Sup. Chai	13/10/67 + 10/10/67 + EV Valve 03/04/67
2208	I	/		Sup. Chai	17/06/67
Location	Unit	C	T	Action by	Remark
Building B					
2301	I	/			
2302	I	/			
2303	I	/		Sup. Chai	10/12/67
2304	I	/		Sup. Chai	22/08/67 / 10/12/67
2305	I	/			
2306	I	/			
2307	I	/			
2308	I	/			

Location	Unit	C	T	Action by	Remark
Building C					
3101	1	/			
3102	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 15/06/67
3103	1	/			
3104	1	/			
EN Office	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 20/02/67
Building C	Unit	C	T	Action by	Remark
3201	1	/			
3202	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 09/07/67
3203	1	/			
3204	1	/			
3205	1	/			
3206	1	/			
3207	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 19/08/67
3208	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 06/10/67
3209	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 10/04/67 မြန်မာ့စာပေအသံစစ်/12/11/67
3210	1	/			
3211	1	/			
3212	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် + မြန်မာ့စာပေအသံစစ် 20/12/67
Building C	Unit	C	T	Action by	Remark
3301	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 26/11/67
3302	1	/			
3303	1	/			
3304	1	/			
3305	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 21/10/67
3306	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 12/12/67
3307	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 08/04/67
3308	1	/			
3309	1	/			
3310	1	/			
3311	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 08/07/67 / 28/11/67
3312	1	/			
Location	Unit	C	T	Action by	Remark
Building C					
3405	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 19/12/67
3406	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 20/12/67
3407	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် + မြန်မာ့စာပေအသံစစ် 08/07/67
3408	1	/			
3409	1	/			
3410	1	/			
3411	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 08/07/67 / 19/12/67
3412	1	/			
Location	Unit	C	T	Action by	Remark
BOH					
HK Office	1	/		Sup. Chai	အသံစစ် 10/09/67 မြန်မာ့စာပေအသံစစ် + Sensors + FY Yalvi
Bucher room	1	/			
Bakery room		/			
		/			
Recive office		/			
Staff Canteen		/			
Villas	Unit	C	T	Action by	
101	2	/			
201	2	/			
102	2	/			
202	2	/			
103	2	/			
203	2	/			
104	2	/			
204	2	/			
105	2	/			
205	2	/			
106	2	/			
206	2	/			
107	2	/			
207	2	/			

Villas	Unit	C	T	Action by	
108	2	/			
208	2	/			
109	2	/			
209	2	/			
110	2	/			
210	2	/			
111	2	/			
211	2	/			
112	2	/			
212	2	/			
113	2	/			
213	2	/			
114	2	/			
214	2	/			
115	2	/			
115	2	/			
215	2	/			
116	2	/			
216	2	/			
117	2	/			
217	2	/			
SPA (Air Sprit type) FCU		C	T	Action by	
Room 1	1	/			
Room 2	1	/			
Room 3	1	/			
Room 4	1	/			
Room 5	1	/			
Room 6	1	/			
Room 7	1	/			
Room 8	1	/			
Room 9	1	/			
SPA (Air Sprit type) CDU		C	T	Action by	
Room 1	1	/			
Room 2	1	/			
Room 3	1	/			
Room 4	1	/			
Room 5	1	/			
Room 6	1	/			
Room 7	1	/			
Room 8	1	/			
Room 9	1	/			

ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଉତ୍ତାପ

เอกสาร Contact ประสานงานกับ ไส้หน้าเย็น international clinic

สัญญาความร่วมมือ

เขียนที่ โสไนเอนคลินิกเวชกรรม

วันที่ 20 กันยายน 2560

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง โรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ในเครือโรงแรม อันดาสิริรา ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 95 ถนนหมื่นเงิน ไตรศรีรัง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “โรงแรม” ฝ่ายหนึ่งกับนายแพทย์อิสระศร บิอนา ตัวแทนโสน้ำเอนคลินิกเวชกรรม และโสน้ำเอนอินเตอร์เนชั่นแนล คลินิกเวชกรรม ตั้งอยู่ ถนนโสน้ำเอน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งในสัญญาเรียกว่า “คลินิก” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันทำสัญญาดังมีข้อความต่อไปนี้-

1. “โสน้ำเอนคลินิกเวชกรรม” มีหน้าที่ดูแลลูกค้าและให้คำปรึกษาแก่ลูกค้าของโรงแรม ที่คลินิก เวลา 09:00-24:00 น. และปรึกษาทางโทรศัพท์ได้ตลอด 24 ชม.
2. กรณีทางโรงแรมมีลูกค้าต้องกำรพบแพทย์ ให้ทางโรงแรมแนะนำทางคลินิกก่อนเป็นอันดับแรกได้ตลอด 24 ชม. เพื่อประเมินอาการและนัดหมายทำการรักษา ยกเว้นกรณีฉุกเฉินสามารถโทรหาห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาลได้ทันที
3. ในกรณีที่ผู้ป่วยต้องการพบแพทย์ เข้ามาตรวจภายในโรงแรม ทางโรงแรมจะทำการเรียกแพทย์จากคลินิกโสน้ำเอนเท่านั้น 24 ชม. ยกเว้นกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินและให้พนักงานจดบันทึกการเยี่ยมของแพทย์ว่ามาวันที่เท่าไร คลินิกชื่ออะไร กรณีเรียกคลินิกอื่นให้ระบุสาเหตุ ตามแบบฟอร์มตัวอย่างที่แนบมาในสัญญา
4. กรณีเหตุฉุกเฉินอันตรายถึงชีวิต ให้พนักงานสามารถโทรสายด่วนฉุกเฉิน 1669 ได้เลย หรือโทรมาที่เบอร์คลินิกจะช่วยเหลือประสานงานให้
5. กรณีที่ผู้ป่วยต้องการไปโรงพยาบาลเองไม่ต้องการพบคลินิก ให้พนักงานติดต่อโรงพยาบาลหรือเรียกแท็กซี่เอง
6. กรณี “คลินิก” ไปตรวจคนไข้ที่โรงแรม แล้วจำเป็นต้องส่งต่อจากคลินิกไปโรงพยาบาล ทางคลินิกจะประสานงานกับโรงพยาบาลให้ หรือถ้าอาการไม่ดีขึ้น คลินิกจะจัดรถรับ-ส่งหรือมาตรวจที่คลินิก เพื่อรักษาซ้ำและประเมินอาการ

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

8. ทุกครั้งที่แพทย์มาตรวจ จะทำการออกไปรับรองแพทย์และใบเสร็จทุกครั้ง และแจ้งพนักงานหน้าหรือห้อง 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 ในกรณีที่เป็นการเจ็บป่วยทั่วไป ไม่ได้รวมถึงทำหัตถการ หรือตรวจเลือด

12. สัญญานี้ทำขึ้นเป็น 2ฉบับ โดยมีข้อความในสัญญาตรงกันทุกประการ คู่สัญญาทั้ง 2ฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาแล้วจึงลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

กรรมการผู้จัดการโรงแรม
โรงแรม เกรท ริลอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า

ลงชื่อ.....คู่สัญญา

(นายแพทย์ ยัยอัคร แอนนา)
นายแพทย์
คลินิกไสมน้ำเย็นเวชกรรม

ลงชื่อ.....พยาน
()

Hotel manager

ลงชื่อ.....พยาน
()

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

Contract Agreement

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

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

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

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

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

8. The doctor will provide a medical certificate and receipt and inform the front desk staff of the patient's name, symptoms, and medical costs at each visit. In case of the doctor's visit, the medical cost starts at 4,500 baht. At each visit, 1,000 baht will be deducted from the medical costs and given to the Hotel for the location and another 300 baht for the Hotel for guest recommendation to the clinic. This amount of money will be transferred to the Hotel's accounting department on a monthly basis, no later than the 10th of each month.

9. If the patient needs the Hotel to pay for the medical costs, the Clinic is willing to help for basic treatment for free, but the patient needs to visit the Clinic only.

10. In case the Hotel recommends the Clinic to the patient, and if it is later proved that the Clinic misdiagnosed the symptom and did harm to the patient, the Clinic will accept full responsibility for the error. However, in case of the doctor's visit at the Hotel, and it is later proved that it was not the doctor's fault, the Hotel must take full liability for the error.

CREST
CONSULTANTS

G R O U P

1994

INTERVIEW

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.	CT24-0015558
นามลูกค้า : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด		วันที่ออกสัญญา Contract Date	05/06/2024
Customer		ระยะสัญญา Contract Period	01/09/2024 - 31/08/2025
ที่อยู่ : 95 ถนน หมื่นเงิน ตำบลป่าตอง		สาขาให้บริการ Branch.	ภูเก็ต
Address อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150		พนักงานขาย Salesperson.	พรพรรณมน
โทร 076-310-088		เอกสารอ้างอิง Document Ref.	

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่ง
วัตถุอันตราย (วอ.8) เลขที่ 7/2555

รายการให้บริการ Service Detail	ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ยอดรวมตามสัญญา Amount
BIO - Termite Bio/ปลวกระบบเหยื่อผสมผสมผสาน	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 งานบริการปลวกระบบเหยื่อผสมผสมผสาน เข้าทำบริการเดือนละ 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 ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	ฝ่ายจัดซื้อ (076-310088)	โทร / Tel.	คุณแมน(HK) 087-2705167

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง
ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้น
จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่คู่สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียด
ตลอดแล้ว 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.

ผู้มีอำนาจลงนาม Authorize Person (.....) วันที่ / Date	ในนามบริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด For Advance Group Asia Co.,Ltd. (นางสาวรุ่งวิจิ ชิดเต็ญ) วันที่ / Date
--	---



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด

สัญญาบริการ

CONTRACT

คู่ฉบับ ☐ ลูกค้า ☐ บริษัท

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

หน้า 1 / 1

สำนักงานใหญ่ : 234/9 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10230

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

TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

รหัสลูกค้า : 39045	เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID. 0835551001451	เลขที่สัญญา Contract No.	CT24-0015556
นามลูกค้า : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด		วันที่ออกสัญญา Contract Date	05/06/2024
Customer		ระยะสัญญา Contract Period	01/09/2024 - 31/08/2025
ที่อยู่ : 95 ถนน หมีเงิน ตำบลป่าตอง		สาขาให้บริการ Branch.	ภูเก็ต
Address อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150		พนักงานขาย Salesperson.	พรพรรณมน
โทร 076-310-088		เอกสารอ้างอิง Document Ref.	
ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่ง วัตถุอันตราย (วอ.8) เลขที่ 7/2555			

รายการให้บริการ Service Detail	ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ยอดรวมตามสัญญา Amount
PEST - General Pest/สัตว์พาหะ	เดือนละ 4 ครั้ง	100,000.00	100,000.00
รอบ และ เงื่อนไขการวางบิล Billing Frequency	รายไตรมาส จำนวน 4 งวด เกิน 20% 50%	มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.	100,000.00
หมายเหตุ Remarks	สัญญา 1 ปี งานบริการมด แมลงสาบ หนู ชุง แมลงบิน เข้าทำบริการเดือนละ 4 ครั้ง (กลางวัน 2 ครั้ง , กลางคืน 2 ครั้ง) เข้าแก้ไขตัวเรือด 4 ห้องต่อปี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat	7,000.00
(หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)		มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total	107,000.00

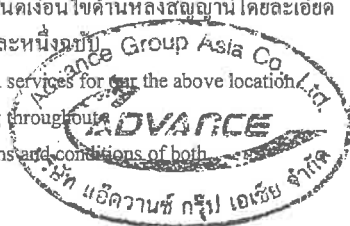
สถานที่บริการ Service Location

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 อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต
ผู้ติดต่อ / Contact Name	ฝ่ายจัดซื้อ (076-310088)
โทร / Tel.	คุณแมน (HK) 087-2705167

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่คู่สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น สัญญาที่ข้าพเจ้าเป็นสองฉบับ มีความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และขีดชื่อไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

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



ผู้มีอำนาจลงนาม Authorize Person (.....) วันที่ / Date	ในนามบริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด For Advance Group Asia Co.,Ltd. (.....นางสาวรุ่งรวี ชูเดชเชียว.....) วันที่ / Date
--	---

เอกสารแนบที่ 15

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6707-106

Report No.W 6707-178

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 : 10/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-463
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 10.35 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 10-18/07/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 10/07/2024
REPORTED DATE : 19/07/2024

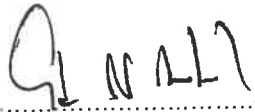
PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.05	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	25.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	21.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	28.00	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	8.0	< 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by 


(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

19/07/2024



กองปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-0003

19/07/2024

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. 6707-106

Report No.W 6707-178

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	: 10/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-463
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 10.35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-18/07/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 10/07/2024
		REPORTED DATE	: 19/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.33	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	522	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	240,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK

1) ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพนนา ชันเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 07, 2024

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	SAMPLE NO.	: 6707-464
SAMPLING DATE	: 10/07/2024	SAMPLING TIME	: 10.20 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
TESTED DATE	: 10-18/07/2024	RECEIVED DATE	: 10/07/2024
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	REPORTED DATE	: 19/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	472	≤1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 2. Container : normal [PE 0.5 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

19/07/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

19/07/2024

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,
SAMPLING SOURCE : Crest Resort and Pool Villas T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE : 07/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-252
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 00.07 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 07-24/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 07/08/2024
REPORTED DATE : 24/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.46	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	30.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	32.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๔/๐๘/๒๐๒๔



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๒๔/๐๘/๒๐๒๔

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,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 07/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-252
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 00.07 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-24/08/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 07/08/2024
		REPORTED DATE	: 24/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.33	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	516	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	350,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำ มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK

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

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24/08/2024

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,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 07/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-253
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.57 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-24/08/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 07/08/2024
		REPORTED DATE	: 24/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	664	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๔/๐๘/๒๐๒๔



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๒๔/๐๘/๒๐๒๔

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED 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 : 06/09/2024 SAMPLE NO. : 6709-237
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 10.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 06-13/09/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 06/09/2024
REPORTED DATE : 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.34	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	16.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	28.00	≤ 35
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.93	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	362	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

14/09/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

14/09/2024

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,
SAMPLING SOURCE : Crest Resort and Pool Villas T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE : 06/09/2024 SAMPLE NO. : 6709-237
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 10.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 06-13/09/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 06/09/2024
REPORTED DATE : 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	1.0	< 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.3	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	24,000	-

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
14, 09, 2024

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. 6709-051

Report No.W 6709-097

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	: 06/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-238
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.13 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-13/09/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/09/2024
		REPORTED DATE	: 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	286	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 2. Container : normal [PE 0.5 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

14/09/2024



ขอแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบรับ ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

14/09/2024

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. 6710-035

Report No.W 6710-118

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 03/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-140
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 10.17 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-18/10/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/10/2024
		REPORTED DATE	: 19/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.46	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	24.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	28.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	30.00	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	334	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำ มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

19/10/2024



ข้อมูลใช้เพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by 

(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-ค-0002

19/10/2024

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. 6710-035

Report No.W 6710-118

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 03/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-140
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 10.17 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-18/10/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/10/2024
		REPORTED DATE	: 19/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.47	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0	< 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	35,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)



ขอออกใบรับรองผลการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

11/10/2024

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. 6710-035

Report No.W 6710-118

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 03/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-141
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-18/10/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/10/2024
		REPORTED DATE	: 19/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	212	≤1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

19/10/2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ ๕ สริสุนทร
ต.ถลาง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ๘๓๑๑๐

Approved by 

(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-0002

19/10/2024

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,
SAMPLING SOURCE : Crest Resort and Pool Villas T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE : 05/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-198
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 10.23 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 05-28/11/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 05/11/2024
REPORTED DATE : 29/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.40	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	18.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	7.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	33.00	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	364	≤ 1,000
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	3.0	< 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๙/๑๑/๒๐๒๔



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๒๙/๑๑/๒๐๒๔

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,
SAMPLING SOURCE : Crest Resort and Pool Villas T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE : 05/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-198
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMEENT SAMPLING TIME : 10.23 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 05-28/11/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 05/11/2024
REPORTED DATE : 29/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.33	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	240,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29/11/2024

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,
SAMPLING SOURCE : Crest Resort and Pool Villas T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE : 05/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-199
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.32 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 05-28/11/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 05/11/2024
REPORTED DATE : 29/11/2024

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

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 2. Container : normal [PE 0.5 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567

Examined by 

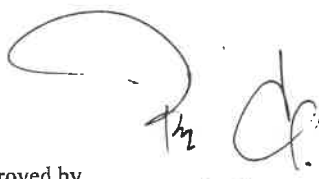
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๙/๑๑/๒๐๒๔



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๒๙/๑๑/๒๐๒๔

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,
SAMPLING SOURCE : Crest Resort and Pool Villas T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE : 04/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-215
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 10.48 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 04-14/12/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 04/12/2024
REPORTED DATE : 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.40 ✓	5.5 - 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	15.0 ✓	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	28.00 ✓	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	420 ✓	≤ 1,000
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.67	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด. (ประเภท ข)

Examined by 

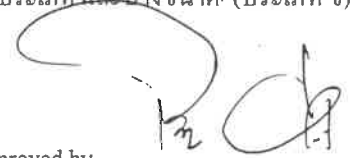
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

16/12/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

16/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-215
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 10.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-14/12/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/12/2024
		REPORTED DATE	: 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	160,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

16/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

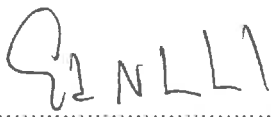


TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-216
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.38 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-14/12/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/12/2024
		REPORTED DATE	: 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	323	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส 2. Container : normal [PE 0.5 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

16/12/2024



สำนักงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

16/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



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.	: 6707-465-466
SAMPLING DATE	: 10/07/2024	SAMPLING TIME	: 10.00-10.14 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 10/07/2024
TESTED DATE	: 10-18/07/2024	REPORTED DATE	: 19/07/2024
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas		

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.62	6.89	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	2.73	3.06	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



นางสาวกัญญา วัฒนกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19/07 2024

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. 6708-056

Report No.W 6708-084

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 : 07/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-254-255
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.58-11.59 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 07-14/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 07/08/2024
REPORTED DATE : 15/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.87	6.93	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.30	1.40	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการส้วม

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



นางสาวเพนนาพรรณ ชาญ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

15, 08, 2024

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,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 06/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-239-240
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.10-10.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-13/09/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/09/2024
		REPORTED DATE	: 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.69	7.35	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	> 6.00	> 6.00	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

14/09/2024

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. 6710-035

Report No.W 6710-118

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 03/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-142-143
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.24-10.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-18/10/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/10/2024
		REPORTED DATE	: 19/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.94	6.93	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	2.78	1.70	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



นางสาวสุวิมล ใจเย็น
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

19/10/2024

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	SAMPLE NO.	: 6711-200-201
SAMPLING DATE	: 05/11/2024	SAMPLING TIME	: 10.30-10.33 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 05-13/11/2024	RECEIVED DATE	: 05/11/2024
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	REPORTED DATE	: 14/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.76	6.82	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	5.13	4.96	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

MARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



นางสาวเพนนาพา ชาญชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

14/11/2024

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. 6712-054

Report No.W 6712-096

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-217-218
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.36-10.37 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-14/12/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/12/2024
		REPORTED DATE	: 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.11	7.02	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	3.84	3.76	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

16, 12/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

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	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BML level tank	Total CL 10%	Total SWimming	Total Pool time	Record by
1	M	3.2	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
2	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
3	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
4	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
5	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
6	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
7	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
8	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
9	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
10	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
11	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	12	310	310	310	✓	✓	✓	100	22	✓	✓	✓

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	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BMI level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Total Swimming	Total Pooltime	
12	M	3.0	7.1	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	990	60	840	-	-	-	100	22	22	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	915	915	915	-	-	-	100	22	22	1	3
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	11	915	915	915	-	-	-	100	22	22	1	3
13	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	605	605	-	-	-	100	22	22	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
14	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	605	605	-	-	-	100	22	22	1	8
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
15	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
16	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
17	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
18	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
19	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
20	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
21	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	10	5	10	10	905	905	905	-	-	-	100	22	22	1	8

Date	Shift	pH	Chlorine	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Fountain pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	Cl. level tank 1	Cl. level tank 2	Cl. level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BMT Level tank	Total Cl. 10%	Fill Cl. 10%	Total Swimming	Total Pooltime	Record by
22	M	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
	AN	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
23	M	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
	AN	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
24	M	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
	AN	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
25	M	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
	AN	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
26	M	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
	AN	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
27	M	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
	AN	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
28	M	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
	AN	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
29	M	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
	AN	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
30	M	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
	AN	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
31	M	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
	AN	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22
	N	7.2	3.0	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-	100	22	-	41	-	22

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	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BML level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Total Swimming	Total Pooltime	
22	M	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	255	1	255	255	1	1	1	100	13	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	255	1	255	255	1	1	1	100	13	1	1	✓
	N	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
23	M	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	N	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
24	M	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	N	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
25	M	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	N	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
26	M	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	N	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
27	M	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	N	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
28	M	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	N	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
29	M	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	N	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
30	M	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	N	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
31	M	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓
	N	3.0	7.2	clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	220	1	220	220	1	1	1	100	13	1	1	✓

Month August 2024

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	Material pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Epi Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BMI Level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Total Swimming	Total Pooltime	Record by		
1		M	3.0	7.1	Clear	/	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	50	50	50	-	No	No	100	51	1	-	-	1	1	
		AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	300	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	300	300	300	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
2		M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	300	300	300	-	-	-	100	51	1	-	-	-	1	1
		AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	280	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	280	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
3		M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	270	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	270	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	270	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
4		M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	260	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	260	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	260	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
5		M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
6		M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
7		M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
8		M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
9		M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
10		M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
11		M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	
		N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	6	8	10	240	50	50	-	-	-	100	51	-	-	-	1	1	

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	Facuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Boil level tank	Total CL 10%	Run CL 10%	Total Swimming	Total Boil time	
12	M	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	AN	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	N	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
13	M	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	AN	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	N	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
14	M	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	AN	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	N	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
15	M	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	AN	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	N	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
16	M	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	AN	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	N	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
17	M	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	AN	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	N	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
18	M	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	AN	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	N	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
19	M	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	AN	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	N	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
20	M	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	AN	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	N	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
21	M	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	AN	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1
	N	3.0	7.2	cln	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	10	10	10	100	43	1	1	1	1

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	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10%	Hotel Swimming	Total Pooltime	Remarks	
1	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
2	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
3	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
4	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
5	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
6	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
7	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
8	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
9	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
10	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
11	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	0	2%	2%	2%	✓	✓	✓	92	34	✓	0	✓	444/

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	Main Pool										Pressure 6	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Full Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swimming	Total Pool time	Record by
												Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Full Chemical													
12	M	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	60	60	1	1	1	68	34	34	1	1	KH6					
	AN	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	66	34	34	1	1	25					
	N	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	66	34	34	1	1	25					
13	M	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	KH6					
	AN	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
	N	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
14	M	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	KH6					
	AN	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
	N	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
15	M	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	KH6					
	AN	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
	N	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
16	M	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	KH6					
	AN	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
	N	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
17	M	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	KH6					
	AN	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
	N	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
18	M	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	KH6					
	AN	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
	N	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
19	M	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	KH6					
	AN	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
	N	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
20	M	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	KH6					
	AN	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
	N	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
21	M	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	KH6					
	AN	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					
	N	3.0	7.2	clay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	0	50	50	1	1	1	65	34	34	1	1	25					

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	Sanitized pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BMT level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Total Pooling	Total Swimming	Report by
22	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	60	60	60	-	-	-	40	9	-	2	2	40
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	7	90	90	90	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	110	110	110	-	-	-	40	10	-	2	2	40
23	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
24	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
25	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
26	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
27	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
28	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
29	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
30	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
31	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	100	100	100	-	-	-	40	10	-	2	2	40

Main Pool																												
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	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill/Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swimming	Record by:
1	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	10	10	10	-	-	-	85	-	-	1	0
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	86	270	300	-	-	-	85	-	-	1	0
2	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
3	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
4	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
5	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
6	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
7	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
8	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
9	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
10	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
11	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	11	10	50	300	300	-	-	-	85	-	-	1	0

Month October 2024

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	Cl level tank 1	Cl level tank 2	Cl level tank 3	Filling Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Total CL 30%	Total Swimming	Total Footage	Record by
12	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
13	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
14	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
15	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
16	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
17	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
18	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
19	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
20	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
21	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	12	16	16	4	33	2

Date	Shift	Chlorine	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	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Total SWimming	Total Pooltime	Record by
22	M	4.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	NA	NO	100	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
23	M	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
24	M	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
25	M	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
26	M	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
27	M	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
28	M	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
29	M	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
30	M	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
31	M	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓
	N	1.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	10	10	10	✓	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓	✓

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	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BMI Level tank	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swimbath	Total Pooltime
1	M	3.0	7.1	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	AN	1.5	7.8	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	N	3.0	7.0	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
2	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	11	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	AN	3.0	7.4	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	11	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	N	3.0	7.4	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	11	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
3	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	11	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	11	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	11	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
4	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
5	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
6	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
7	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
8	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
9	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
10	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
11	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	8	✓	30	30	30				76	-	33	✓

Month _ November 2024 _

Shift

REMARKS & POOL VILLAS

Main Pool

Date	Shift	Chlorine	P.H.	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swimming	Total Pooltime	Record by
22	M	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	90	90	90				70	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	90	90	90				80	13	1	0	KH	
	N																												
23	M	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				68	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				66	13	1	0	KH	
	N	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				66	13	1	0	KH	
24	M	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				66	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				66	13	1	0	KH	
	N	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				66	13	1	0	KH	
25	M	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				66	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				66	13	1	0	KH	
	N																												
26	M	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				61	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				60	13	1	0	KH	
	N	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				60	13	1	0	KH	
27	M	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				55	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				54	13	1	0	KH	
	N	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				54	13	1	0	KH	
28	M	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				54	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				54	13	1	0	KH	
	N	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	10	10	70	70	70				54	13	1	0	KH	
29	M	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				53	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				53	13	1	0	KH	
	N	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				53	13	1	0	KH	
30	M	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				52	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				52	13	1	0	KH	
	N	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				52	13	1	0	KH	
30	M	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				50	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				50	13	1	0	KH	
	N	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				50	13	1	0	KH	
31	M	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				50	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				50	13	1	0	KH	
	N	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				50	13	1	0	KH	
	AN	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				50	13	1	0	KH	
	N	3.0	7.2	cln	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	70	70	70				50	13	1	0	KH	

Month December 2024

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	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swimsuit	Total Pooltime	Record by	
1	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	250	250	250				80		15	2	2	2	KHO
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	250	250	250				80		16	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	250	250	250				80		16	2	2	2	02
2	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	235	235	235				48		15	2	2	2	KHO
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	235	235	235				48		15	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	235	235	235				48		15	2	2	2	02
3	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	220	220	220				48		15	2	2	2	02
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	220	220	220				48		15	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	220	220	220				48		15	2	2	2	02
4	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	210	210	210				48		15	2	2	2	02
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	210	210	210				48		15	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	210	210	210				48		15	2	2	2	02
5	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	200	200	200				48		15	2	2	2	02
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	200	200	200				48		15	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	200	200	200				48		15	2	2	2	02
6	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	180	180	180				48		15	2	2	2	02
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	180	180	180				48		15	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	180	180	180				48		15	2	2	2	02
7	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	170	170	170				48		15	2	2	2	02
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	170	170	170				48		15	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	170	170	170				48		15	2	2	2	02
8	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	160	160	160				48		15	2	2	2	02
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	160	160	160				48		15	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	160	160	160				48		15	2	2	2	02
9	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150				48		15	2	2	2	02
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150				48		15	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150				48		15	2	2	2	02
10	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	145	145	145				48		15	2	2	2	02
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	145	145	145				48		15	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	145	145	145				48		15	2	2	2	02
11	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	130	130	130				48		15	2	2	2	02
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	130	130	130				48		15	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	130	130	130				48		15	2	2	2	02
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	130	130	130				48		15	2	2	2	02
	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	130	130	130				48		15	2	2	2	02

Month November 2024

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	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BIM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Switmaine	Total Pooltime	Record by
12	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	11	8	12	8	12	200	200	200				90	13	1	0	440	440
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	11	8	12	8	12	190	190	190				89	13	1	0	440	440
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	11	8	12	8	12	180	180	180				89	13	1	0	440	440
13	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	8	12	175	175	175				86	13	1	0	440	440
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	8	12	175	175	175				86	13	1	0	440	440
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	8	12	175	175	175				85	13	1	0	440	440
14	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	173	173	173				84	13	1	0	440	440
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	160	160	160				82	13	1	0	440	440
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	160	160	160				82	13	1	0	440	440
15	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	155	155	155				80	13	1	0	440	440
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	150	150	150				80	13	1	0	440	440
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	149	149	149				80	13	1	0	440	440
16	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	140	140	140				80	13	1	0	440	440
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	130	130	130				80	13	1	0	440	440
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	130	130	130				79	13	1	0	440	440
17	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	130	130	130				79	13	1	0	440	440
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	130	130	130				79	13	1	0	440	440
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	130	130	130				79	13	1	0	440	440
18	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	125	125	125				78	13	1	0	440	440
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	120	120	120				78	13	1	0	440	440
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	120	120	120				78	13	1	0	440	440
19	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	120	120	120				78	13	1	0	440	440
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	120	120	120				78	13	1	0	440	440
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	120	120	120				78	13	1	0	440	440
20	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	120	120	120				78	13	1	0	440	440
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	120	120	120				78	13	1	0	440	440
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	120	120	120				78	13	1	0	440	440
21	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	120	120	120				78	13	1	0	440	440
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	120	120	120				78	13	1	0	440	440
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	12	8	8	120	120	120				78	13	1	0	440	440

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	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swimming	Total Pooltime	Record by	
22	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	8	8	70	70	70	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	8	10	70	70	70	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	8	10	70	70	70	1	1	1	30	1	1	1	0	2
23	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	8	10	70	70	70	1	1	1	30	1	1	1	0	44b
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	8	10	70	70	70	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	8	10	70	70	70	1	1	1	30	1	1	1	0	2
24	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	8	10	70	70	70	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	8	10	70	70	70	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	8	10	70	70	70	1	1	1	30	1	1	1	0	2
25	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
26	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
27	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
28	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
29	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
30	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
31	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	10	10	55	55	55	1	1	1	30	1	1	1	0	2

เอกสารแนบที่ 16

เอกสารชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๘/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงษ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

 COPY

หนังสือ....



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

W.

(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

A large, bold, black stamp with the word "COPY" in capital letters. To the left of the stamp is a handwritten signature in black ink.

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

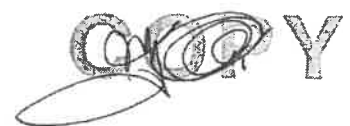
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

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 & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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



นุช รัตนสุดา
(นางสาวนุชยา รัตนสุดา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

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