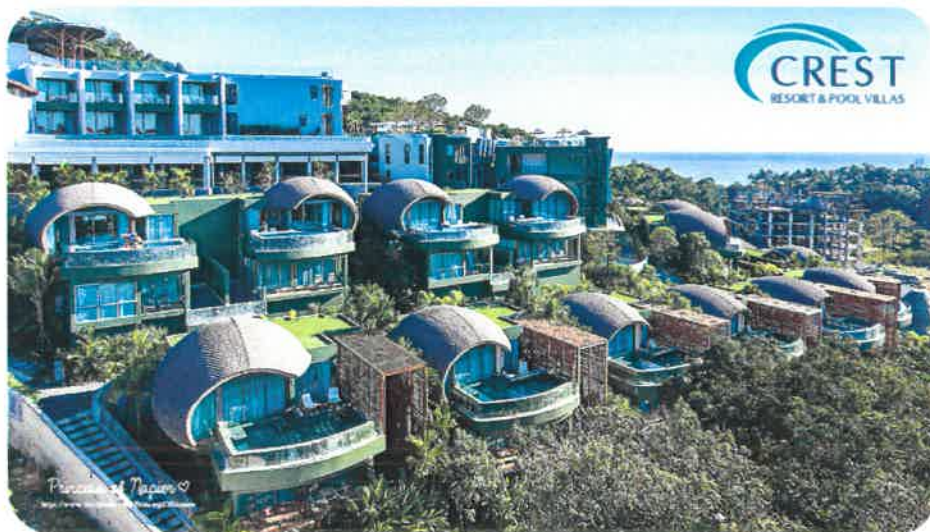


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

---

โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า  
(ชื่อเดิม โครงการ อันดาเคิร์รา รีสอร์ท แอนด์ สปา)  
ถนนหมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด  
กรกฎาคม 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

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

กรกฎาคม 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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



## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ค
<b>บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ</b>	<b>1-1</b>
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
<b>บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ.....	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ.....	2-1
<b>บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
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
<b>บทที่ 4</b>	<b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
	<b>และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
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 โสไนเยิน 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	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ..... 3-13
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปี 2567 ..... 3-14
ตารางที่ 3.4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ 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 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2566 (เอกสารแนบ 3)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

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

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

#### 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

## 1.5 รายละเอียดโครงการ

### 1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม 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 วิลล่าเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม<sup>1</sup> จำนวน 154 ห้องพัก โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3<sup>2</sup> 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

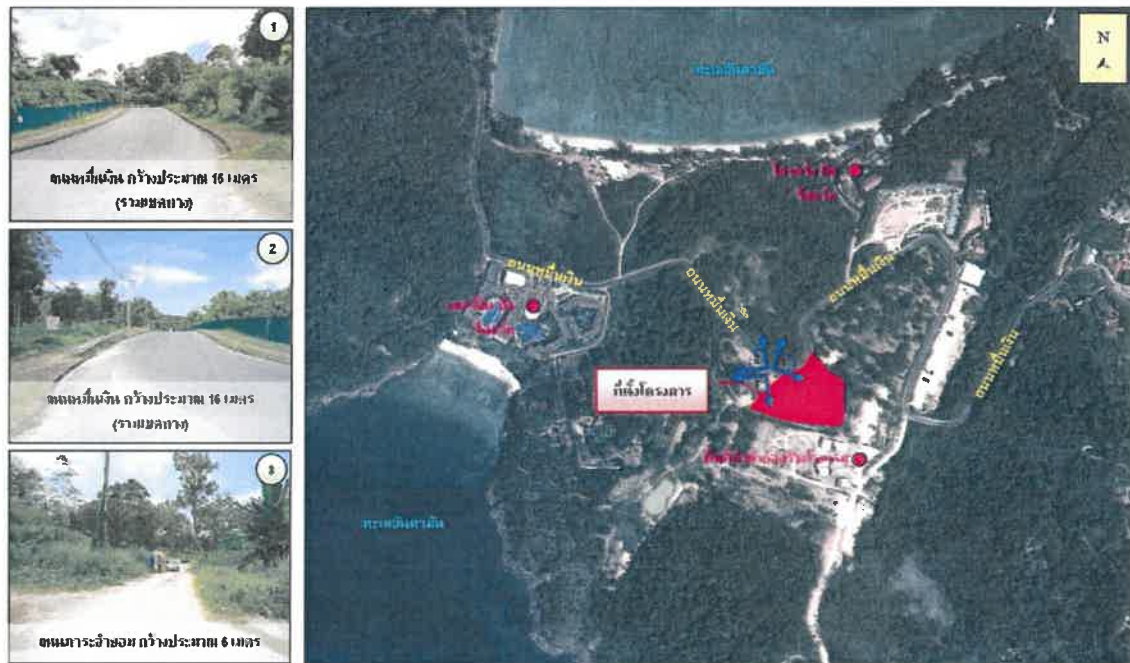
อาคารส่วนบริการประกอบด้วยอาคารต่างๆ จำนวน 7 อาคาร ดังนี้

- อาคารต้อนรับ(Lobby Building) เป็นอาคาร 2 ชั้น (ใต้ดิน) จำนวน 1 อาคารประกอบด้วย ห้อง บั้มและงานระบบ โถงต้อนรับ และลิบบบี้เลาจน์
- 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

<sup>1</sup>โรงแรม 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)

<sup>2</sup> 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 ห้องคิดส์คลับ และห้องพัก รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 16 ห้อง
- อาคารห้องพัก D (Guest Building D) เป็นอาคาร 3 ชั้น ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง/ชั้น รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 24 ห้อง
- อาคารห้องพัก E (Guest Building E) เป็นอาคาร 3 ชั้น ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 4 ห้อง/ชั้น รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 12 ห้อง
- อาคารห้องพักแบบวิลล่า 1-18 (Villa 1-18) เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 18 อาคารประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 2 ห้อง/อาคาร รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 36 ห้อง

**อาคารเพนท์เฮาส์** (อาคารห้องพักสำหรับผู้บริหาร) เป็นอาคาร 2 ชั้นจำนวน 1 อาคาร

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

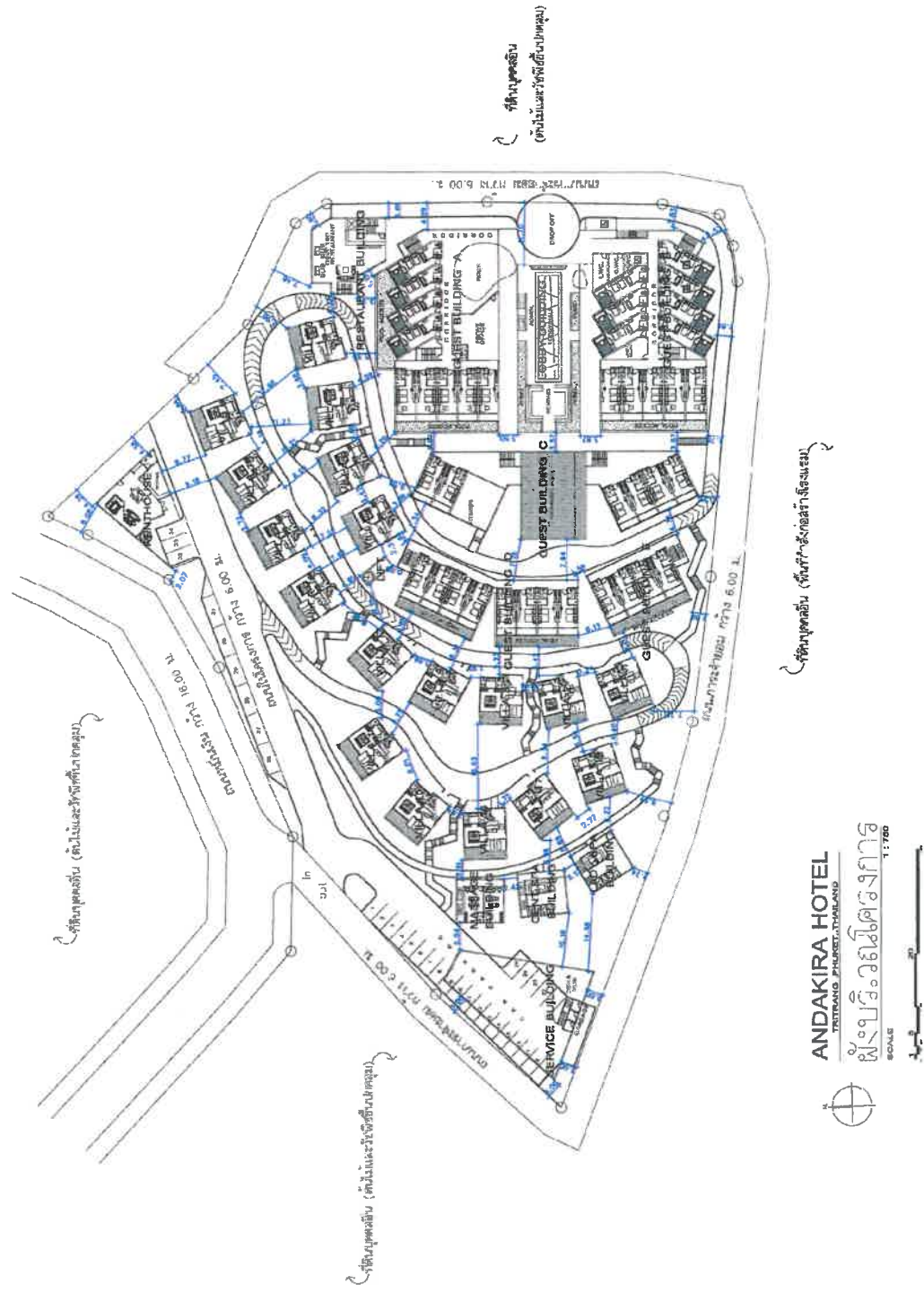
รูปแบบอาคารของโรงแรมมีรายละเอียดดังนี้

การออกแบบของโครงการมุ่งเน้นไปที่ความสอดคล้องและความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังนั้นโครงการจึงได้ออกแบบทั้งในส่วนผังบริเวณรวมของโครงการและอาคารแต่ละหลังโดยหลีกเลี่ยงการทำลายธรรมชาติที่เป็นอยู่ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยการวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก

ทั้งนี้ การออกแบบอาคารเป็นแบบเรียบง่ายในสไตล์ร่วมสมัยโดยผนังก่ออิฐมวลเบา ผิวผนังส่วนใหญ่ทาสีขาวและสีน้ำตาล ออกแนว Earth Tone และบริเวณพื้นที่ชั้นตาดฟ้าออกแบบให้มีการปลูกหญ้าเทียม 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 เพื่อทำให้ทัศนียภาพของโครงการดีขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม รีสอร์ต แอนด์พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
จัดทำโดย



### 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 ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง เช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

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

### 1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

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

สำหรับทางเดินรถจากถนนหน้าเงินไปยังที่จอดรถและอาคารต้อนรับจะใช้ถนนสาธารณะจ่ายอม

### 1.5.5 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

**ทิศเหนือ:** อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารเพนท์เฮาส์เป็นผนังเปิด (ความสูงอาคาร 7.50 เมตร) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.07 เมตรและห่างจากเขตทางของถนนหน้าเงิน 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 และอาคารต้อนรับไม่มีความลาดชัน ความลาดชันของพื้นที่บริเวณอาคารห้องพัก 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

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำจากกรณบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำดิบ 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/นาที

โครงการใช้น้ำซื้อจากกรณบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำหลัก โดยเอกชนที่ให้บริการน้ำบริเวณโครงการได้แก่ บริษัท วอเตอร์ ซัพพลาย ทีม ซึ่งเอกชนดังกล่าวมีบ่อน้ำตื้นจำนวน 3 บ่อ และขุมน้ำ จำนวน 1 ขุม เนื้อที่มากกว่า 4 ไร่ เป็นอีกแหล่งน้ำหนึ่ง เพื่อสูบน้ำมาให้บริการอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี และมีกรณบรรทุกน้ำขนาด 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 น้ำจากกรณบรรทุกน้ำเอกชนที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ

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

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

ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดินจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถัง

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

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

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

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรองอีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการสำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาจะมีช่องเปิดเพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้

## 2) การจัดการน้ำเสีย

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

โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ จำนวน 5 ชุด สำหรับอาคารห้องพัก A (AW-20), อาคารห้องพัก B และอาคารต้อนรับ (AW-25), อาคารห้องพัก C (AW-15), อาคารห้องพัก D (AW-15) และอาคารห้องพัก E (AW-10) และระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ 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<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๕</sub> 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<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 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<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 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<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 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<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 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<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(7) อาคารเพนท์เฮาส์: ถังบำบัดน้ำเสีย SS-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 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<sub>เข้า</sub> 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 800 มิลลิกรัม/ลิตร และถังบำบัดน้ำเสีย SS-3 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร

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

(10) อาคารบริการ: ถังบำบัดน้ำเสีย SS-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>เข้า</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> 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 ซึ่งน้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเดิมอยู่เพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจะจ่ายไปยังกioskสนามซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง) โดยโครงการจึงสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) สำหรับน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำภายในโครงการ โครงการจะออกแบบให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยต่อท่อจากบ่อหนองน้ำ เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ และนำไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ภายในโครงการซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำของโครงการ

ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะฆ่าเชื้อด้วยโอโซนก่อนสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ ซึ่งโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจสัมผัสน้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีกุญแจล็อกหัวก๊อก โดยจะมีเฉพาะเจ้าหน้าที่ดูแลเท่านั้น เพื่อไม่ให้นบุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย

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

สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหารจะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของบ่อด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (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 น้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมยวียเพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจะสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไปโดยจะใช้ระบบก๊อกสนามเปิดรดน้ำต้นไม้ซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง) ทั้งนี้ โครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงกำหนดให้มีกุญแจล็อกหัวก๊อก ซึ่งจะมีเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเท่านั้น เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีภาคน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน 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 ซึ่งน้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมยวียเพื่อฆ่าเชื้อโรค 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 ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำเปลี่ยนไปจากเดิมซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่าก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.119 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.230 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น โครงการจัดให้มีบ่อบังคับน้ำ ปริมาตร 370 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.1190 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 428.491 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากไปกว่าก่อนการพัฒนา สำหรับน้ำฝนจากบ่อบังคับน้ำภายในโครงการ โครงการจะออกแบบให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยต่อท่อจากบ่อบังคับน้ำ เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ และนำไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ภายในโครงการ ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำของโครงการ

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อบังคับน้ำและบ่อบังคับน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ

#### 4) การจัดการมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการโดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

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

(สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)

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

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

สำหรับห้องครัวจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล 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 ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกันที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องของโครงการ ภายในมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือ บำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสายป้อนในพื้นที่หรือกลุ่มอาคาร จะออกแบบเป็นสายเคเบิล (Cable) ติดตั้งในท่อร้อยสายหรือรางเดินสาย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า

### 6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

#### (1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

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

#### (2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน

- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง 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) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเหยี่ยว (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 โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อควรปฏิบัติเป็นสติ๊กเกอร์ เช่น

- ตั๋วไป 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 และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆบนหน้าตู้โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องควบคุม (ชั้นที่ 2 ของอาคารบริการ)

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

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

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

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

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

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

• **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสมสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร เช่น ห้องปั๊มและงานระบบ ล็อบบี้เลาจน์ 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 กิโลกรัมติดตั้งภายในชุดตู้ดับเพลิงทุกจุด และติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ (อาคารห้องพัก A-B และอาคารต้อนรับ) ล็อบบี้เลาจน์ (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 2,250แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร

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

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

### (3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน(Emergency Light)

โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ (แบบแปลนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินของแต่ละอาคาร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง 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) บ้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

บ้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตรโดยติดตั้งบริเวณ  
โถงทางเดินและโถงบันได ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

#### (6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคา และติดตั้งสาย  
ดินที่ชั้นใต้ดิน โดยทั่วทั้งโครงการ (แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าของแต่ละอาคาร แสดงในภาคผนวก ก-8)

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) รัศมีครอบคลุมตัวอาคาร ติดตั้งอยู่บนส่วนสูงสุดของอาคารหรือ  
กระจายอยู่เพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

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

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

#### (7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

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

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้  
จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก  
จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด กระจายอยู่บริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งครอบคลุมโดยรอบพื้นที่  
โครงการ ดังนี้

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

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



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

อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสถานการณ์ขณะนั้นต่อไป

#### **8) สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา**

โครงการได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชราให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้

##### **(1) ทางลาด**

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

##### **(2) ห้องน้ำ**

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

##### **(3) ห้องพัก**

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

##### **(4) ที่จอดรถ**

โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน บริเวณบริเวณด้านหน้าอาคารห้องพัก B โดยที่จอดรถมีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ พื้นผิวเรียบ และระดับเสมอกัน มีความกว้าง

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

## 9) การระบายอากาศ

### (1) ระบบปรับอากาศ

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

### (2) การระบายอากาศ

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

- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้
- บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคุมไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

- **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

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

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

## 10) การรักษาความปลอดภัย

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

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

## 11) การจัดการส้วม

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

ตำแหน่งที่ตั้งของส้วมภายในโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขั้วรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในส้วม อีกทั้งส้วมภายในโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้น เพื่อป้องกันสัตว์และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณส้วมภายในนอกจากนี้ โครงการยังออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่มบริเวณทางเดินและระเบียงรอบส้วม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ

การออกแบบส้วมภายใน จะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยจะออกแบบโครงสร้างส้วมภายในที่ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย มีรางระบายน้ำด้านที่มีฝาปิดรอบส้วมภายใน ไม่เป็นสนิม แข็งแรง โดยจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณส้วมภายใน ในกรณีที่มีการเปิดใช้ส้วมในเวลากลางคืน นอกจากนี้บริเวณระเบียงทางเดินรอบส้วมภายในเลือกใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

สำหรับการจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำส้วมภายใน บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน อีกทั้ง เจ้าของกรรมสิทธิ์หรือเจ้าของห้องชุดจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำส้วมภายในอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ

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 พลับพลึงหนู และขมิ้นกระต่ายต่าง คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดิน เท่ากับ 3,638.24 ตารางเมตร

## 13) การคมนาคม

### (1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

**เส้นทางที่ 1** จากวงเวียนถนนราษฎร์สุขสันต์มุ่งหน้าสู่ตำบลป่าตอง ตามเส้นทางถนนสิริราชย์ ประมาณ 5 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนประจักษ์นครินทร์ ตรงไปประมาณ 740 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทิววงศ์ ผ่านสะพานคอรัล บีช เข้าสู่ถนนหมีเงิน ขับไปตามถนน ประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอม จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ

**เส้นทางที่ 2** จากถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี (เดินรถทางเดียว) ประมาณ 2.50 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนประจักษ์นครินทร์ตรงไปประมาณ 740 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทิววงศ์ ผ่านสะพานคอรัล บีช เข้าสู่ถนนหมีเงิน 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

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

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

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ



**ตารางที่ 2.2-1      สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระยะดำเนินการ**

โครงการ : โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า  
เจ้าของโครงการ : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนหมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
ช่วงเวลาที่ยางาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567  
ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-		-	-
1.2 ทรัพยากรดินและ การเกิดดินถล่ม	-		-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน	✓	- โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน	-
	(2) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่	✓	- โรงแรมมีเบอร์โทรติดต่อไปยังหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ เช่น หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เพื่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<p>(3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นและให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</p> <p>(5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>(6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p>	<p>✓ - ในปี 2562 โรงแรมได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการล่าสุดเมื่อปี พ.ศ.2562 กับเทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งเป็นสถานการณ์กรณีเกิดคลื่นยักษ์สึนามิระดับ 4 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 ทั้งนี้ บุคลากรที่ส่งเข้าร่วมการฝึกซ้อมจะทำการเผยแพร่ความรู้แก่พนักงานในโครงการในวาระประชุมต่างๆ ของโรงแรม</p>	- เอกสารแนบ 5 เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ.2562
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p>	<p>✓ - โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม</p> <p>✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนชะลอความเร็วรถภายในโรงแรม</p> <p>✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็วรถ</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-32 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนชะลอความเร็วรถยนต์ในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็ว รถ
	(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	✓	โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม ได้แก่ "กรุณาดับเครื่องยนต์เมื่อรถจอดสนิท"	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถ
	(3) ปลุกไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	✓	โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโรงแรม	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-		-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-		-	-
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปัจจุบัน	-		-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวม จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2554	-		-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⌚ = 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	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณถนนภายในโรงแรม บริเวณที่ ต้องการเพิ่มทัศนวิสัยในการมองและเพิ่มความปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 กระจกโค้งถนนภายใน โรงแรม
	(2) จัดให้มียางชะลอความเร็ว หรือ ยางลูกระนาด Rubber Speed Bumper เพื่อชะลอความเร็วของรถในพื้นที่ โครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้สภาพพื้นถนนภายในโรงแรมมีลักษณะต่างระดับเป็น ระยะๆ เพื่อชะลอความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ทางต่างระดับบริเวณ ทางเดินรถภายใน โรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) ห้ามผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก หรือบนถนนสาธารณะจ่ายอมและบริเวณไหล่ทาง เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(4) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓	- โรงแรมได้จัดตั้งป้ายโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายโรงแรม
	(5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓	- โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม
	(7) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร	✓	- โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้เข้าพักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(9) โครงการได้ย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ เพื่อลดอุปสรรคและบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้พักอาศัยในโครงการที่ขั้วรถยนต์เข้าออกโครงการ	✓ - โรงแรมได้ทำการย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ ตั้งแต่ในขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ	-
	(10) ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตอง ให้มีเครื่องหมายการจราจร โดยให้ติดป้ายห้ามจอด และสัญลักษณ์ขาว-แดง บริเวณปากทางเข้าออกหน้าโครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(11) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้จัดทำลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโรงแรม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก
	(12) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนชะลอความเร็วรถภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็วรถ
3.3 การใช้น้ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ แจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำ 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง โครงการสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน พร้อมระบบกรองน้ำใช้ ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ แจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบกรองน้ำใช้
	(2) จัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปา โดยโครงการจะเลือกใช้ไฮโดรซิลที่ สามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ	✓ - การเคลือบผิวถังเก็บน้ำด้วยไฮโดรซิล และการทดสอบการใช้งานของถังเก็บน้ำใต้ดินดำเนินการเรียบร้อยแล้วตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถึงน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	✓	- โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถึงน้ำใช้ เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การล้างทำความสะอาดถึงน้ำใช้
	(4) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓	- โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้า และออฟฟิศของโรงแรม โดยคัดเลือก spec ของรุ่นสุขภัณฑ์ที่ใช้ตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม พร้อมจัดทำป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำในห้องพักของลูกค้า	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ
	(5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	✓	- โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 6 Logsheet ตรวจสอบระบบกรองน้ำ Logsheet ตรวจสอบ Booster Pump
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำของโครงการ มีปริมาตร 370 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในโครงการ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.1190 ลูกบาศก์เมตร/วินาที  (2) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรที่กำหนด เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อหน่วงน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	(3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อ พักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	- โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองป่าตองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อ ระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบาย น้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หาก พบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบ รวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ	-
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) บำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้มีคุณภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจาก อาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำ ต้นไม้ และนำมารดน้ำต้นไม้	✓	- โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำหลังทิ้งผ่าน การบำบัด, ระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง หลังบำบัด และบ่อเก็บ น้ำที่ผ่านการปรับปรุง คุณภาพเพื่อนำไปรดน้ำ ต้นไม้ภายในโรงแรม, ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้
	(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถังรวมปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้ง 20 ลูกบาศก์ เมตร น้ำจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยจะใช้ระบบก๊อกสนามเปิดรดน้ำต้นไม้ น้ำที่เหลือ จากการรดน้ำต้นไม้ โครงการจัดให้มีการระบายน้ำทิ้ง ดังกล่าว ออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ผ่านบ่อ พักน้ำก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตาม แนวถนนหินเงินต่อไป			



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(3) กำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดิน โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนที่ผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	✓	- โรงแรมจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งมีก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในระบบในปริมาณน้อยมาก	-
	(4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	✓	- โรงแรมมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย
	(5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรมได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน	- เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ			
	(7) จัดให้มีการเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยการดำเนินการดังกล่าว บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัดจะเป็นผู้ดูแล			

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(8) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยนำตะกั่วดักเศษอาหารทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่ให้เกิดไขมันอุดตัน และทำการดักไขมันออกตามความจำเป็นทุก 7-10 วัน นอกจากนี้จะมีการล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลเมืองป่าตองเก็บขนไปกำจัดต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษอาหารและรวบรวมลงถังขยะทุกครั้ง โดยมีการดักไขมันออกทุกอย่างอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตามตารางที่กำหนดไว้ และจ้างบริษัทเอกชนเข้าดูดบ่อดักไขมันเพื่อนำไปกำจัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การดักกากไขมัน
	(9) สูบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาดำเนินการ	✓	- โรงแรมได้ทำการสูบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
	(10) ปลุกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 58 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนในห้องสำนักงานจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลและพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องคิส์คลับ ห้องนวด และห้องสปา เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล	✓	- โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่างๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(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	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่าง ๆ บรรจลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่าง ๆ และถึงขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม
	(3) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป		
	(4) จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 10 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนทุกวัน	✓ - โรงแรมจัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโรงแรมได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักขยะรวมของโรงแรม  - เอกสารแนบ 8 ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(5) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากรถมา เก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิด จากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะรวบรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อ บำบัดต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้ง ภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมืองปาดองเข้าทำการเก็บขน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาด ห้องพักรวม
	(6) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่ง เก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยก ภายหลัง	✓	- โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้ง ขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักรวมขยะมูลฝอย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจาก พื้นที่ต่างๆ และถังขยะ มูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม
	(7) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทาง โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย	✓	- โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องผู้เข้าพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ในห้องน้ำ และห้องพักรวมนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักรวมจะมีแม่บ้าน เป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักรวมทุกครั้ง	
	(8) ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิดและมีพื้นที่ให้ พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจาก ขยะแห้งด้วย	✓	- ระบบห้องพักรวมที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมี ลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักรวมของ โรงแรม
	(9) ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ ด้านหน้าห้องพักรวมให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓	- โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วน ต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไป รวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโรงแรมก่อนเวลาเก็บขนมูลฝอยที่ รถขยะของเทศบาลเมืองปาดองเข้าทำการเก็บขน	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250kVA จำนวน 1 ชุด	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลงแบบตั้งพื้น ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อม ป้ายเตือน
	(2) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องได้ข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 เช่น บริเวณหม้อแปลงต้องมีรั้วล้อมรอบ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น			
	(3) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน			
	(4) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน			
	(5) ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้	✓	- โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT/ 2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ตั้งแต่โรงแรมเริ่มเปิดดำเนินการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 Circuit Breaker ของ โรงแรม
	(6) ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด ขนาด 300 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรองของโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(7) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	✓	- โรงแรมได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฯ ที่กำหนด เช่น การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ต้องให้ได้รับระดับความส่องสว่างอย่างเพียงพอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หลังคาที่ส่วนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรมรับแสงธรรมชาติในเวลากลางวัน
	(8) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓	- โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้าส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนด โดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายวิศวกรโรงแรม	-
	(9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓	- โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ ของส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบอาคาร นอกจากนี้ บริเวณส่วนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรม มีการติดตั้งหลังคาที่รับแสงธรรมชาติในเวลากลางวันเพื่อประหยัดไฟฟ้า	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หลังคาที่ส่วนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรมรับแสงธรรมชาติในเวลากลางวัน
	(10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางโดยการตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-25 การตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB
	(11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ			
	(12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุดต่างๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายณรงค์การประหยัดพลังงาน
	(13) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด			
	(14) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นดูแลทำความสะอาดของหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ พร้อมเปลี่ยนใหม่ตามอายุการใช้งาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้ายส่องสว่าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = 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	✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม
	(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 9 Logsheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
	(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	✓ - โรงแรมดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าตอง	- เอกสารแนบ 11 ผลการซ้อมแผนฉุกเฉินปี 2567
	(4) จัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 3 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 435.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.22 ตารางเมตร/คน หรือ 0.82 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 358 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	✓ - โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	- ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแบ่งเป็นกะ ตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	✓	- วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงจะแสดงอยู่ที่ข้างถังดับเพลิงทุกถัง นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานในโรงแรมเป็นประจำทุกปี	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย
	(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓	- โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพักของลูกค้าและบริเวณทางเดินในอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-30 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟของโรงแรม
	(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✓	- โรงแรมได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 10 เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป.
	(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓	- โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 11 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	- โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-31 การทำความสะอาดระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
	(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ			- เอกสารแนบ 12 ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน (ต่อ)	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนระดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ
	(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	✓	- โรงแรมจัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
4. คุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและ ประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา	✓  ⓪	- โรงแรมมีนโยบายพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 42 ของพนักงานทั้งหมด  - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงแรมยังไม่มีกิจกรรม ร่วมกับชุมชนแต่อย่างใด	-
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ อย่างสม่ำเสมอ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สหุงต้มหรือวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ห้ามพ่นน้ำหรือทิ้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุนเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้างผ้าอนามัยและน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> <li>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจรการนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul>	<p>✓ - โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในโรงแรม โดยจะทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก</p>	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ที่ทันที	✓	- วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงจะแสดงอยู่ที่ข้างถังดับเพลิงทุกถัง นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีการอบรมการใช้ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานในโรงแรมเป็นประจำทุกปี	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย
	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี	✓	- โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 9 Logsheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
	(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำจัดให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีสจ๊วตคอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน	-
	(10) จัดให้แม่บ้านและพนักงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สวมใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมทุกครั้งปฏิบัติงาน	✓	- โรงแรมจัดให้พนักงานทำความสะอาดด้านต่างๆ สวมใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมทุกครั้งปฏิบัติงาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูตากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
4.3 สระว่ายน้ำ	(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย	✓	- โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.3 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	(4) จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำไม่เป็น สนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และ ไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ ว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (7) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (8) จัดให้มีการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ น้ำของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 (9) จัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบาย อากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓	- โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.3 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (11) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น (12) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (13) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม
4.4 สุขภาพ	โรคระบบทางเดินหายใจ			
	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านระบบระบายอากาศ	-
	(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(4) ดัดบ้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	<b>โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค</b>			
	(1) จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) ทำความสะอาดห้องน้ำ ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(3) กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ	✓	- โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	<b>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</b>			
	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	✓	- โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับพนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้งสดและแห้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓	- โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	<b>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</b> (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น	✓	- โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน		- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายน้ำ	-



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<b>โรคผิวหนัง</b>			
	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน	✓	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้
	(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	<b>โรคเครียด</b>			
	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายอากาศ	-
	(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 5,533.70ตารางเมตร (ร้อยละ 40.71 ของพื้นที่ โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพนาดู อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ พักอาศัย	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	<b>อุบัติเหตุ</b> (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของ ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-
4.5 ทัศนียภาพ	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 5,533.70 ตารางเมตร (ร้อยละ 40.71 ของพื้นที่โครงการ)			
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	
4.6 การบดบังแสงและ ทิศทางลม	(1) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน	✓	- โรงแรมออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้านตามมาตรการที่กำหนด	-
	(2) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 326.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 9.65 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 54 ต้น หรือ 268 ตารางเมตร			



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 กระจัดโค้งถนนภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ทางต่างระดับบริเวณทางเดินรถภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ

ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  
ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณ  
ทางเข้า-ออกโครงการ

ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ที่จอดรถภายในโรงแรม





ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ลูกศรแสดงทิศทางเดินทางเข้า-ออก  
ภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็วรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบกรองน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การล้างทำความสะอาดถึงน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อหน้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำหลังทิ้งผ่านการบำบัด, ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด  
และบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม, ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้





ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบ  
บำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การตักวางไข่มັນ

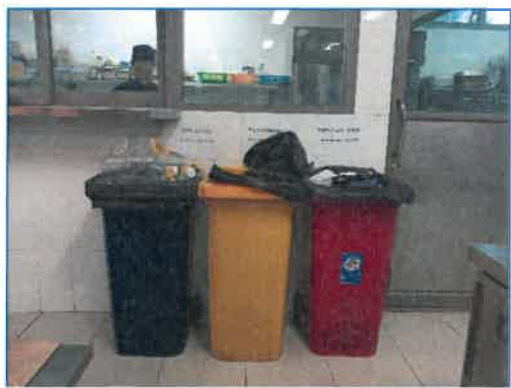


ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูตากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



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



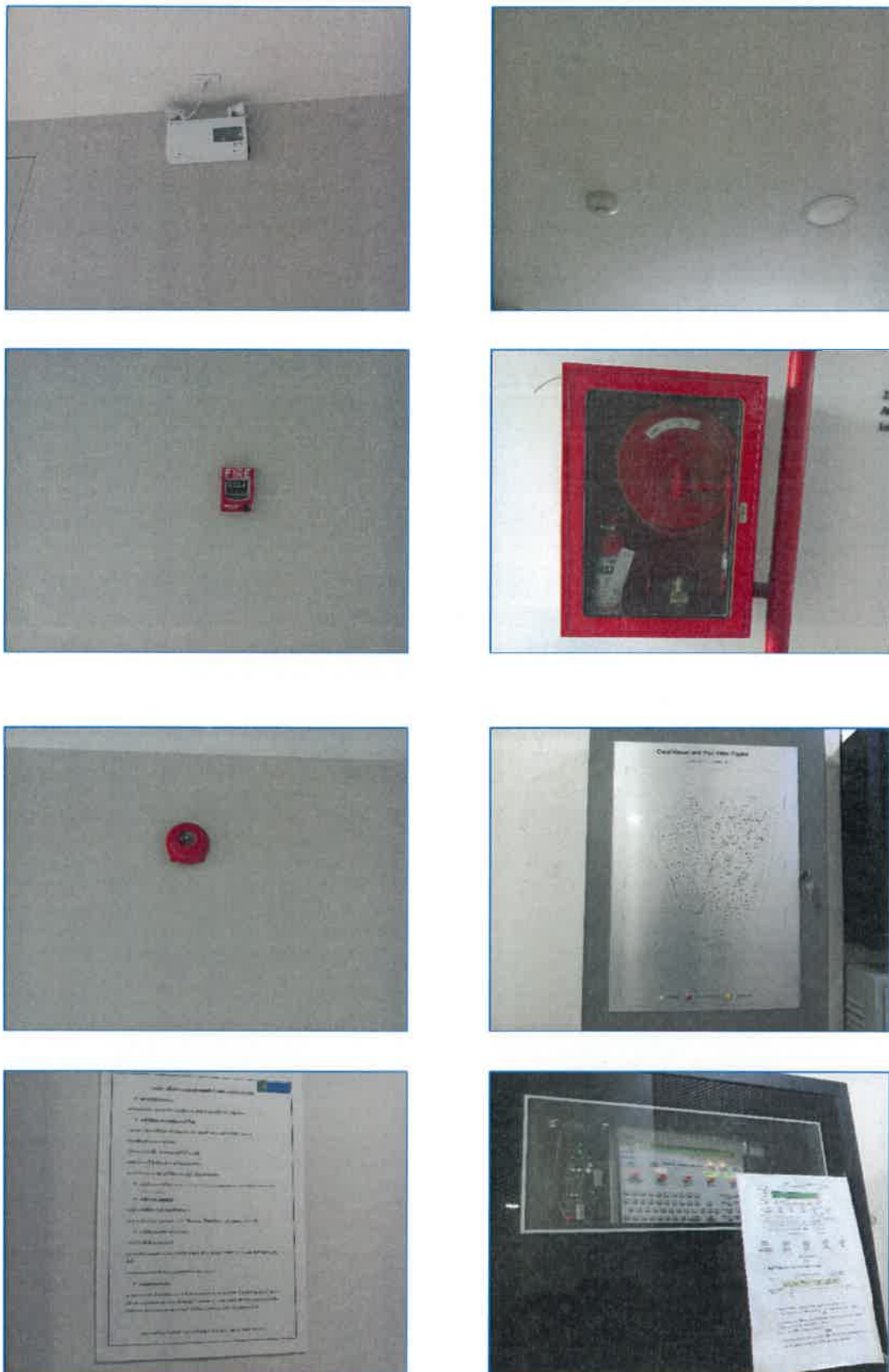
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง



ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุตุรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-30 บ้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-31 การทำความสะอาดระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ





ภาพถ่ายที่ 2.2-32 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพถ่ายที่ 2.2-33 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม





ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 บทนำ

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

#### 3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

##### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

#### 1) คุณภาพน้ำ

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

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

โรงแรมได้จ้างบริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.1-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงได้  
ดัง ตารางที่ 3.4.1-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.32-7.78	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.0-28.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.0-37.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.67	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	350-522	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผลต่างปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	10-160	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-3.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	20.00-33.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,700- 170,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพ  
น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานทั้งหมด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 สามารถ  
สรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร  
ประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย  
น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1-2 และรูปที่ 3.4-1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
วันที่ทำการ ตรวจวัด	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด			ปริมาณตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					(mg/l)						
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
8 มกราคม	7.32	19.0	10.0	0.67	350	340	10	ND	2.0	32.00	54,000
2 กุมภาพันธ์	7.40	6.0	37.0	ND	460	356	104	0.2	0.4	33.00	170,000
8 มีนาคม	7.78	11.0	6.0	0.47	454	392	62	ND	ND	20.00	5,400
5 เมษายน	7.55	26.0	12.0	ND	494	334	160	ND	ND	25.00	14,000
6 พฤษภาคม	7.54	28.0	31.0	ND	392	290	102	ND	1.0	30.00	22,000
12 มิถุนายน	7.45	27.0	13.0	ND	522	428	94	ND	3.0	25.00	1,700
ค่าต่ำสุด	7.32	6.0	6.0	ND	350	290	10	ND	ND	20.00	1,700
ค่าสูงสุด	7.78	28.0	37.0	0.67	522	428	160	0.20	3.0	33.00	170,000
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ซัลเฟต ND < 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำมันและไขมัน ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

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

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง										
	ความเป็นกรด ต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมัน และ ไขมัน (mg/l)	ทีเค เอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					ในน้ำทิ้ง	ในน้ำใช้	ผลต่าง				
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 <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ปริมาณสารแขวนลอย ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

ซัลไฟด์ ND < 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำมันและไขมัน ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทีเคเอ็น ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร



ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ)

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็นกรด ต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมัน และ ไขมัน (mg/l)	ทีเค เอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					ในน้ำทิ้ง	ในน้ำใช้	ผลต่าง				
2567											
8 มกราคม	7.32	19.0	10.0	0.67	350	340	10	ND	2.0	32.00	54,000
2 กุมภาพันธ์	7.40	6.0	37.0	ND	460	356	104	0.2	0.4	33.00	170,000
8 มีนาคม	7.78	11.0	6.0	0.47	454	392	62	ND	ND	20.00	5,400
5 เมษายน	7.55	26.0	12.0	ND	494	334	160	ND	ND	25.00	14,000
6 พฤษภาคม	7.54	28.0	31.0	ND	392	290	102	ND	1.0	30.00	22,000
12 มิถุนายน	7.45	27.0	13.0	ND	522	428	94	ND	3.0	25.00	1,700
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐาน

ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

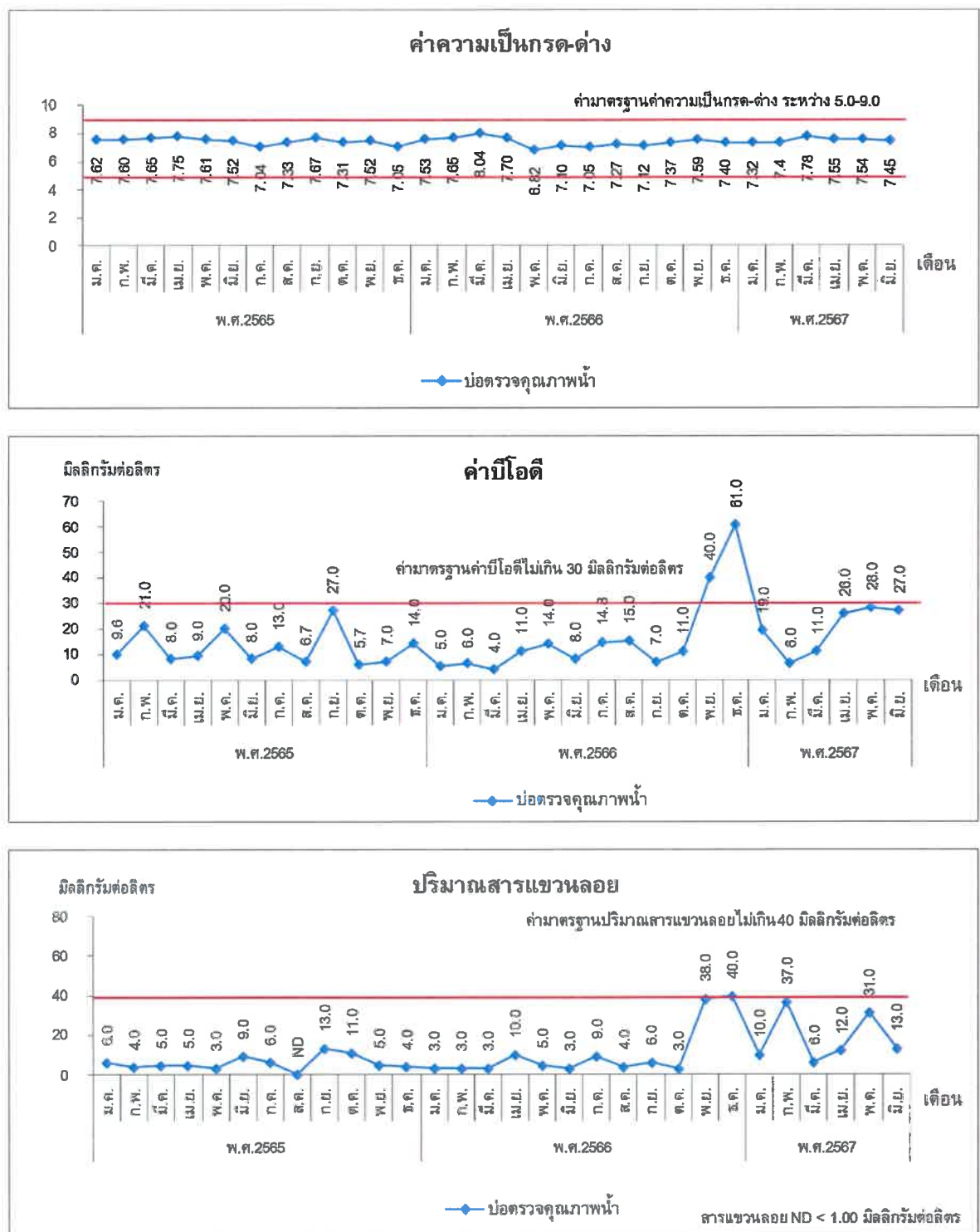
ปริมาณสารแขวนลอย ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

ซัลไฟด์ ND < 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำมันและไขมัน ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

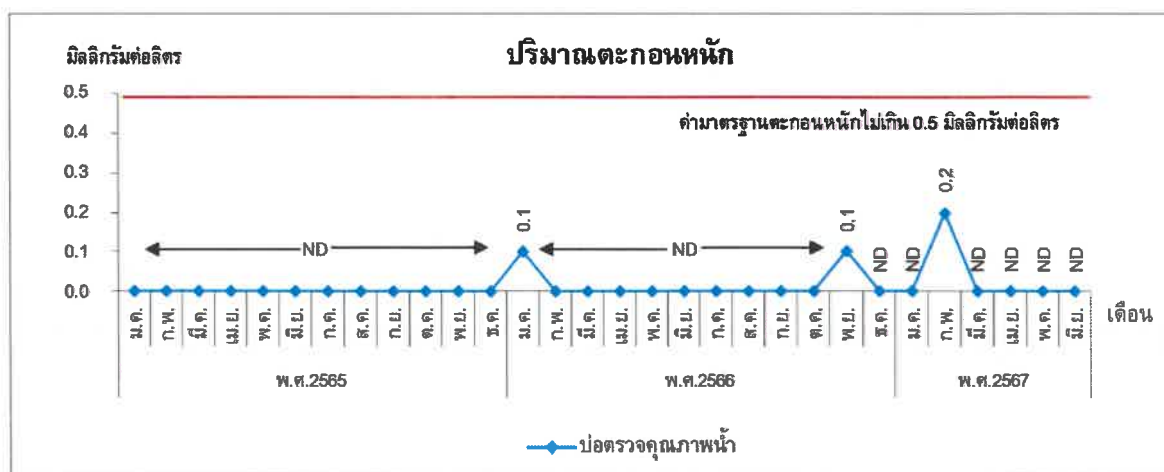
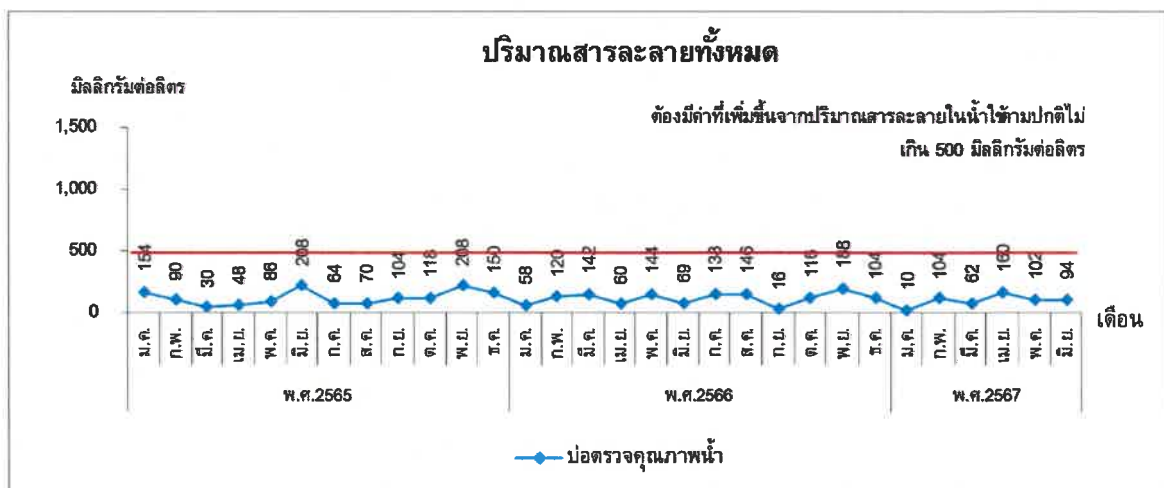
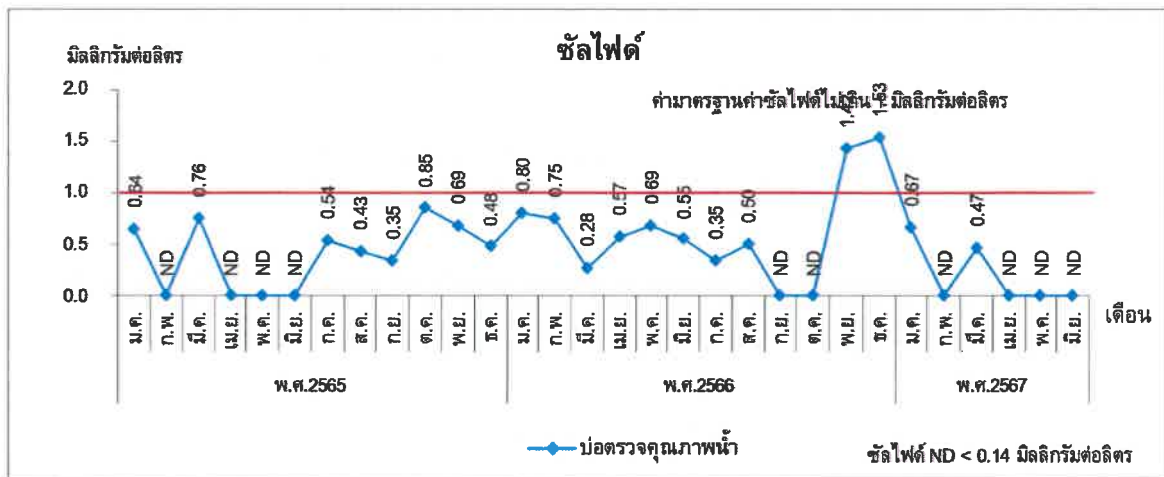
ทีเคเอ็น ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

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



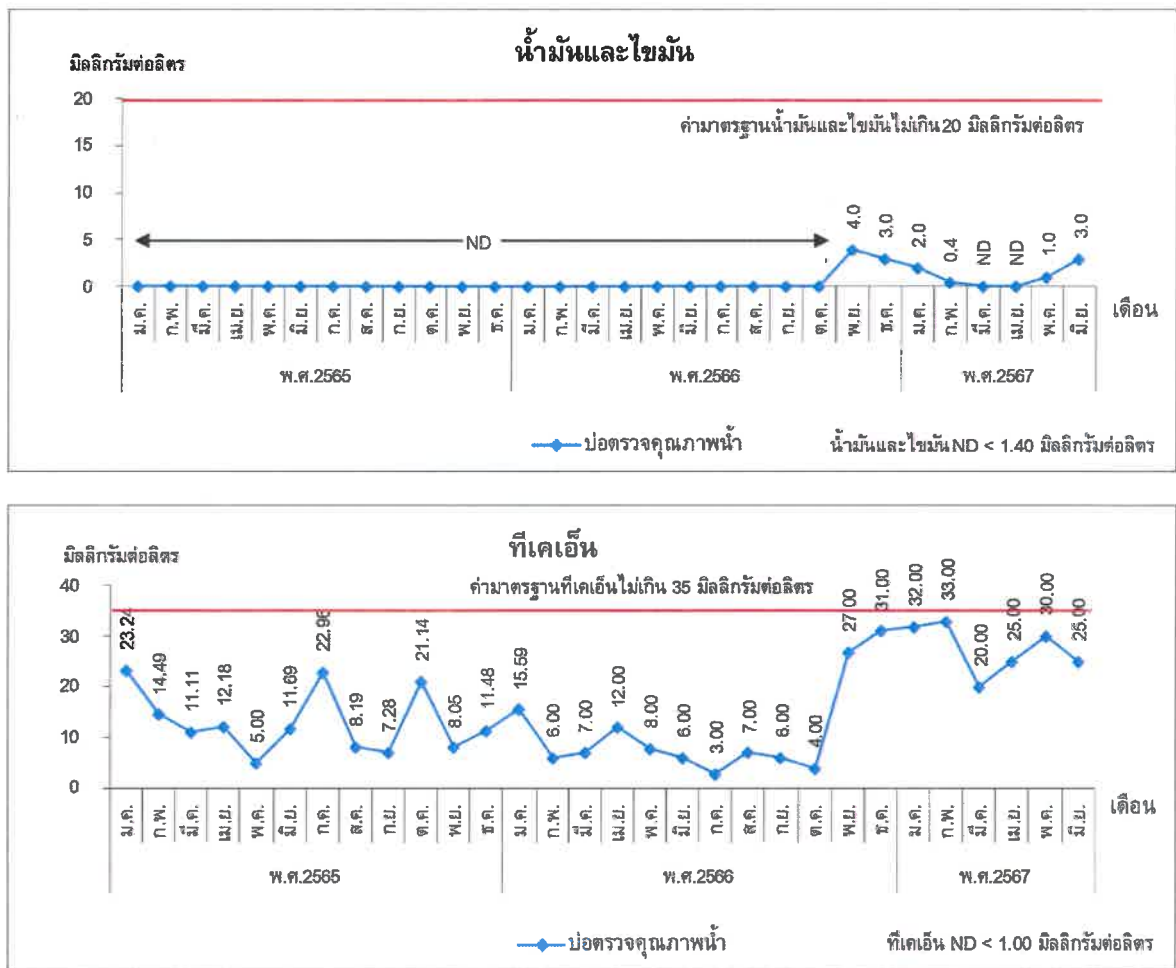
รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ  
 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

### 3.4.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือและคลอรีนร่วมกับสารอื่นบริเวณส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำในโครงการวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มบริเวณส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำในโครงการทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นต่าง และความกระด้างบริเวณส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำในโครงการทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดกรดไซยาไนด์ คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท 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 และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือของสระว่ายน้ำ  
ในโรงแรมประจำวัน

โรงแรมได้จ้างบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ทุกเดือนภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และตารางที่ 3.4.2-2

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-3 และตารางที่ 3.4.2-4



ภาพถ่ายที่ 3.4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 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
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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	7.2-8.4		0.6-1.0		≤10		ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> 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
<b>2565</b>								
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
<b>2566</b>								
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 <sup>1/</sup>	7.2-8.4		0.6-1.0		≤10		ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ 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
มาตรฐาน <sup>1)</sup>	7.2-8.4		0.6-1.0		≤10		ตรวจไม่พบ	

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

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

### 3.4.3 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปีและตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี

โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม

โรงแรมได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ ล่าสุดเมื่อ ปี พ.ศ.2562 กับเทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งเป็นสถานการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ ระดับ 4 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 ทั้งนี้ บุคลากรที่ส่งเข้าร่วมการฝึกซ้อมจะทำการเผยแพร่ความรู้แก่พนักงานในโครงการในวาระประชุมต่างๆ ของโรงแรมรายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 5 เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ.2562

### 3.4.4 การคมนาคมขนส่ง

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรม ให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของ โรงแรม)

### 3.4.5 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน

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

### 3.4.6 การระบายน้ำ

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

โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรที่กำหนด เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม

โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองปาดองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำตามตารางแผนงานประจำปี

### 3.4.7 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะทุกสัปดาห์

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมืองปาดองเข้าทำการเก็บขน (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 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรม ให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม)

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะของเทศบาลเมืองปาดองเข้าทำการเก็บขน (รายละเอียดแสดงดัง ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวม)

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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2567

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) โรงแรมได้จ้างบริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 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) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

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

### การเกิดแผ่นดินไหว

(1) โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม

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

### การคมนาคมขนส่ง

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

### การใช้น้ำ

(1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มสูบน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน

### การระบายน้ำ

- (1) โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรที่กำหนด เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อบักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม
- (2) โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองป่าตองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562
- (3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำตามตารางแผนงานประจำสัปดาห์

### การจัดการมูลฝอย

- (1) โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวบรวมของโรงแรม
- (2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวบรวมขยะทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน

### การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน

### สุขภาพ

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

### อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

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



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



## เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

# ฉบับ

เลขที่ 95 ถนนหมื่นเงิน  
ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะหัว  
จังหวัดภูเก็ต

29 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ อันดาเคิร์รา รีสอร์ท แอนด์ สปา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการใหม่  
(นางสาวเอมอร ลิขิตอิทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

## เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



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

## กระทรวงมหาดไทย

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

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

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

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... CREST RESORT & POOL VILLAS  
โรงแรมประเภท..... ๓ ..... จำนวนห้องพัก..... ๑๕๔ ..... ห้อง  
สถานที่ตั้ง..... เลขที่ ๙๕ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง  
อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ตั้งแต่วันที่..... ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่..... ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายอานภาพ รอดขวัญ ยอดระบำ)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต  
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

## คำเตือน

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

## บันทึกนายทะเบียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



## เอกสารแนบที่ 4

### หนังสือรับรองบริษัท



100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

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 ปก ๕๒๑๐๑ / ๒๐๒๒

สำนักงานเทศบาลเมืองปัตตอง  
ถนนราชปาทานุสรณ์ ปก ๘๓๑๕๐

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 โดยจังหวัดภูเก็ตได้ใช้พื้นที่เขตเทศบาลเมืองปัตตองเพื่อทำการฝึกซ้อมการอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย ณ ลานบางลา ไปยังจุดปลอดภัยลานจอดรถห้างจังซีลอน ในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

ในการนี้ เพื่อให้การฝึกซ้อมเป็นไปด้วยความเรียบร้อยเกิดประสิทธิภาพสูงสุด เทศบาลเมืองปัตตอง ขอความร่วมมือให้ท่านส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ สถานการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ ระดับ ๔ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยให้จัดส่งรายชื่อภายในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ โทรสารหมายเลข ๐๙๖-๓๔๒๖๐๐ หรือ E-mail : [patongfiredept@gmail.com](mailto:patongfiredept@gmail.com)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชูศักดิ์ นาคเสนา)  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองปัตตอง

สำนักปลัดเทศบาล

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร. (๐๙๖) ๓๔๔๑๓๘

โทรสาร. (๐๙๖) ๓๔๒๖๐๐

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รัชสถานันพระมหากษัตริย์”

## เอกสารแนบที่ 6

---

Log sheet ตรวจสอบ ระบบกรองน้ำ

Log sheet ตรวจสอบ Booster Pump







# Booster pump system

Month June 2024

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	50	54	50	KD
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	50	54	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	50	54	50	100
2	M	-	✓	Auto	✓	-	Auto	50	54	50	100
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	50	54	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	50	54	50	100
3	M	✓	-	Auto	-	✓	Auto	50	54	50	100
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	50	54	50	100
4	M	-	✓	Auto	/	-	Auto	50	54	50	100
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	50	54	50	100
5	M	-	/	Auto	/	-	Auto	50	54	50	100
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	50	54	50	100
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
6	M	✓	-	Auto	-	✓	Auto	50	54	50	100
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
7	M	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
8	M	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
9	M	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
	AN	-	✓	Auto	✓	-	Auto	50	54	50	100
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
10	M	-	/	Auto	/	-	Auto	50	54	50	100
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	50	54	50	100



# Booster pump system

Month MAY 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	50	54	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	no
	N	-	✓	Auto	/	-	Auto	50	54	50	no
12	M	✓	-	Auto	-	✓	Auto	50	54	50	no
	AN	/	-	Auto	/	-	Auto	50	54	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	no
13	M	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	50	54	50	no
	N	-	✓	Auto	/	-	Auto	50	54	50	no
14	M	-	✓	Auto	/	-	Auto	50	54	50	no
	AN	-	✓	Auto	/	-	Auto	50	54	50	no
	N	-	✓	Auto	/	-	Auto	50	54	50	no
15	M	-	✓	Auto	✓	-	Auto	48	54	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	54	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	48	54	50	no
16	M	/	-	Auto	-	/	Auto	45	50	50	no
	AN	-	✓	Auto	/	-	Auto	45	50	50	no
	N	-	✓	Auto	/	-	Auto	45	50	50	no
17	M	/	-	Auto	-	/	Auto	45	50	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	45	50	50	no
	N	-	✓	Auto	/	-	Auto	45	50	50	no
18	M	/	-	Auto	-	/	Auto	45	50	50	no
	AN	/	-	Auto	/	-	Auto	45	50	50	no
	N	-	✓	Auto	/	-	Auto	45	50	50	no
19	M	-	✓	Auto	✓	-	Auto	45	50	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	45	50	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	45	50	50	no
20	M	/	-	Auto	-	/	Auto	45	50	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	45	50	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	45	50	50	no

[illegible]

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

ที่ ภก ๕๒๑๐๗/ ๒๔๒



สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง  
ถนนราชปาทานูสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๒๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า

อ้างถึง หนังสือโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ลงวันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามที่ โรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ เพื่อให้เทศบาลเมืองปาดองตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ นั้น

เทศบาลเมืองปาดอง ได้ตรวจสอบรายงานปรากฏว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๘ เทศบาลเมืองปาดอง จึงขอขอบคุณท่านในการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมศักดิ์ มณีศรี)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”



ที่ ภก ๕๒๑๐๗/๒๔๒

สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง  
ถนนราชปาทานูสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า

อ้างถึง หนังสือโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามที่ โรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗ เพื่อให้เทศบาลเมืองปาดองตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ นั้น

เทศบาลเมืองปาดอง ได้ตรวจสอบรายงานปรากฏว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๘ เทศบาลเมืองปาดอง จึงขอขอบคุณท่านในการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางลลิตา มณีศรี)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๑๐๗/ ๑๓๔๕



สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง  
ถนนราชปาพานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า

อ้างถึง หนังสือโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามที่ โรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ทดสอบโดยบริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติง จำกัด เพื่อให้เทศบาลเมืองปาดอง ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่สาธารณะ นั้น

เทศบาลเมืองปาดอง ได้ตรวจสอบรายงานปรากฏว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๘ เทศบาลเมืองปาดอง จึงขอขอบคุณท่านในการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจติศศักดิ์ มณีศรี)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com

“กฎเกิดสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๑๐๗/ ๑๖๔๖



สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง  
ถนนราชปาพานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า

อ้างถึง หนังสือโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๗

ตามที่ โรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ ทดสอบโดยบริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติง จำกัด เพื่อให้เทศบาลเมืองปาดอง ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่สาธารณะ นั้น

เทศบาลเมืองปาดอง ได้ตรวจสอบรายงานปรากฏว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๘ เทศบาลเมืองปาดอง จึงขอขอบคุณท่านในการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจติศศักดิ์ มณีศรี)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com

“กฎเกิดสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”



ที่ ภก ๕๒๑๐๗/ ๒๖๔๔

สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง  
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์พูลวิลล่า

อ้างถึง หนังสือโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์พูลวิลล่า ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามที่ โรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์พูลวิลล่า ส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๗ ทดสอบโดยบริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เพื่อให้เทศบาลเมืองปาดอง ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ นั้น

เทศบาลเมืองปาดอง ได้ตรวจสอบรายงานปรากฏว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์พูลวิลล่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๘ เทศบาลเมืองปาดอง จึงขอขอบคุณท่านในการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมศักดิ์ มณีศรี)  
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”



ที่ ภก ๕๒๑๐๗/ ๒๘๕๕

สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง  
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์พูลวิลล่า

อ้างถึง หนังสือโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์พูลวิลล่า ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

ตามที่ โรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์พูลวิลล่า ส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗ ทดสอบโดยบริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เพื่อให้เทศบาลเมืองปาดอง ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ นั้น

เทศบาลเมืองปาดอง ได้ตรวจสอบรายงานปรากฏว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมเครส รีสอร์ท แอนด์พูลวิลล่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๘ เทศบาลเมืองปาดอง จึงขอขอบคุณท่านในการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมศักดิ์ มณีศรี)  
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๕๓๗๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”



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 : ปาดอง  
 จังหวัด : ภูเก็ต  
 โทรศัพท์ : 076-310088  
 โดยมี : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
 เขตปกครอง : เทศบาลเมืองปาดอง  
 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
- |  | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
|--|-----------------------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 150.00 ลบ.ม./วัน            |
| 2. < ระบบบำบัด >   | 0.00 ลบ.ม./วัน              |
| 3. < ระบบบำบัด >   | 0.00 ลบ.ม./วัน              |
| 4. < ระบบบำบัด >   | 0.00 ลบ.ม./วัน              |
| 5. < ระบบบำบัด >   | 0.00 ลบ.ม./วัน              |
- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ แบบต่อเนื่อง      24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (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"/> เครื่องสูบลบตะกอน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ                    |
|   | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2)                |
|   | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3)                |
- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)      นำไปใช้ในกิจกรรมของโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน
- (5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด      ใช้บริการในการดูดกับเทศบาลปาดอง

### 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย      2,973.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ      3,879.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย      3,103.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☐ ระบายทุกวัน  
☒ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      26.0000 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

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

18.00

ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

ลงชื่อ

นายพงศ์ปณต ปรีดาผล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



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

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

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

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

โดยมี : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
 เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม  
 ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง  
 จำนวนห้อง : 144  
 สังกัด : เอกชน

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |  |        |           |
|--|--------|-----------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเวตเต็ดสลัดจ์ (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  
 ○ 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)      นำกลับไปใช้ในกิจกรรมของโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน
- (5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด      ใช้บริการในการดูดกับเทศบาลป่าตอง

### 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย      2,842.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ      3,881.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย      3,108.800 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

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

ลงชื่อ

นายพงศ์ปณต ปรีดาผล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

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



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

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

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

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

โดยมี : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
 เขตปกครอง : เทศบาลเมืองปาดอง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

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

จำนวนห้อง : 144

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
| 2. < ระบบบำบัด >   | 150.00 ลบ.ม./วัน            |
| 3. < ระบบบำบัด >   | 0.00 ลบ.ม./วัน              |
| 4. < ระบบบำบัด >   | 0.00 ลบ.ม./วัน              |
| 5. < ระบบบำบัด >   | 0.00 ลบ.ม./วัน              |
- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- 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"/> เครื่องสูบลดทอน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ                    |
|   | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2)                |
|   | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3)                |
- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)      นำกลับไปใช้ในกิจการของโรงงาน รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน
- (5) วิธีการจัดการก่อนที่กลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 3,217.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 4,295.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3,436.000 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

เครื่องสูบลดก่อน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

18.00

ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

ลงชื่อ

นายพงศ์ปณต ปรีดาผล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

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



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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

โดยมี :  
เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

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

จำนวนห้อง : 144

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

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

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ ระบบเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ สิ้นๆ  
☐ สิ้นๆ (2)  
☐ สิ้นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

นำกลับไปใช้ในกิจการของโรงงาน รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(5) วิธีการคัดกรองที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับเทศบาลป่าตอง

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

3,781.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

3,386.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

2,708.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☐ ระบายทุกวัน  
☒ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) 13.0000 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

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: เมษายน 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



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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : crest resort	แหล่งกำเนิดมลพิษ : Crest Resort and Pool Villas Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 95	หมู่ที่ :
ซอย :	ถนน : รมีนเงิน
แขวง/ตำบล : ป่าตอง	เขต/อำเภอ : ภูเก็ต
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. 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	<input checked="" type="radio"/> แบบต่อเนื่อง <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"/> เครื่องสูบลำโพง <input type="checkbox"/> สีนํ้า <input type="checkbox"/> สีนํ้า (2) <input type="checkbox"/> สีนํ้า (3)
(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)	นำไปใช้ในกิจกรรมของโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน
(5) วิธีการจัดการน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด	

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	3,949.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	2,922.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	2,337.600 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input type="radio"/> ระบายทุกวัน <input checked="" type="radio"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) 5.0000 วัน <input type="radio"/> ไม่ระบายเลย
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณที่ใช้ หน่วย
ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	
1. คลอรีน 10%	1.500 กิโลกรัม
2. จุลินทรีย์ผงแบบเข้มข้น	3.000 กิโลกรัม



## (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

ลงชื่อ

พงศ์ปณต ปรีดาผล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

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



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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

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

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

โดยมี :  
 เขตปกครอง : เทศบาลเมืองปาดอง

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

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

จำนวนห้อง : 144

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
|---|-----------------------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเวตเตดสลัดจ์ (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)      นำกลับไปใช้ในกิจการของโรงงาน รดน้ำต้นไม้ สร้างพื้นที่ถนน
- (5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |   |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย        | 3,762.000 หน่วย   |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ | 4,161.000 ลบ.ม.   |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย        | 3,328.800 ลบ.ม.   |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย          | <input type="radio"/> ระบายทุกวัน<br><input checked="" type="radio"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) 16.0000 วัน<br><input type="radio"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้       | ปริมาณที่ใช้ หน่วย  |
| ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ                   |   |
| 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: มิถุนายน 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

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (กิโลกรัมหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)				
01/01/2567	92	110	88	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
02/01/2567	46	109	87.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
03/01/2567	46	125	100	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
04/01/2567	92	127	158.7	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
05/01/2567	45	117	94.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
06/01/2567	97	111	88	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
07/01/2567	46	135	108	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
08/01/2567	46	135	108	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
09/01/2567	124	125	100	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
10/01/2567	46	126	100.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
11/01/2567	96	121	96.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
12/01/2567	101	125	108	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
13/01/2567	49	124	94.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
14/01/2567	46	127	158.7	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
15/01/2567	44	128	102.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี

48

ปกติ

ปกติ

ปกติ

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ)(ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)
16/01/2567	99	122	97.6	ระบ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
17/01/2567	95	123	98.8	ระบ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
18/01/2567	97	121	96.8	ระบ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
19/01/2567	๙6	11๙	๙4.4	วิ.บ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
20/01/2567	๙6	111	8๘.8	ระบ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
21/01/2567	๙6	126	100.๘	วิ.บ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
22/01/2567	๙7	๙3	74.4	วิ.บ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
23/01/2567	๙6	๙42	273.6	ระบ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
24/01/2567	๙5	10๙	87.2	วิ.บ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
25/01/2567	100	120	96	ระบ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
26/01/2567	100	116	๙2.80	วิ.บ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
27/01/2567	๙3	127	1๐1.6	วิ.บ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
28/01/2567	๙1	125	14๐	วิ.บ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
29/01/2567	๙๙	153	122.4	วิ.บ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
30/01/2567	๙3	111	88.8	วิ.บ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก
31/01/2567	๙๘	117	149.6	วิ.บ.บ.บ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปัญหา	ลายมือชื่อผู้บันทึก

๙๕๖  
๙๕๖  
๙๕๖

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบบ)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)
						อื่น ๆ (ระบบ) (ปกติ/ไม่ปกติ)	ตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	ตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	ตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	ตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	ตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)
01/02/2567	98	115	92	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
02/02/2567	99	113	90.4	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
03/02/2567	95	112	99.6	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
04/02/2567	95	111	88.8	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
05/02/2567	97	114	155.2	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
06/02/2567	94	133	106.4	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
07/02/2567	94	117	93.6	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
08/02/2567	95	121	112.8	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
09/02/2567	97	158	126.4	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
10/02/2567	95	108	86.4	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
11/02/2567	96	165	132	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
12/02/2567	95	128	102.4	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
13/02/2567	93	106	84.8	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
14/02/2567	98	139	111.2	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
15/02/2567	94	135	108.8	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ



สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																		
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	x 0.5	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก			
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)						
01/03/2567	85	104	83.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
02/03/2567	88	104	83.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
03/03/2567	88	108	86.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
04/03/2567	87	103	82.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
05/03/2567	90	99.6	180.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
06/03/2567	82	99	79.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
07/03/2567	87	102	81.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
08/03/2567	90	152	121.60	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
09/03/2567	85	102	81.60	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
10/03/2567	85	150	121.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
11/03/2567	87	100	80.0	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
12/03/2567	80	144	115.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
13/03/2567	88	132	105.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
14/03/2567	87	138	110.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
15/03/2567	91	114	91.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ



สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)				
16/03/2567	88	136	124.60	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
17/03/2567	85	134	139.2	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
18/03/2567	87	139	111.2	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
19/03/2567	110	141	142.8	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
20/03/2567	127	111	88.8	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
21/03/2567	127	148	118.4	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
22/03/2567	106	96	96.40	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
23/03/2567	125	136	108.80	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
24/03/2567	125	169	135.2	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
25/03/2567	126	134	107.2	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
26/03/2567	126	196	156.8	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
27/03/2567	126	138	110.4	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
28/03/2567	127	117	93.6	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
29/03/2567	128	147	114.60	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
30/03/2567	127	111	88.80	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
31/03/2567	123	108	118.4	ร.ชพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบ)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (เชื้อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง/ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)			
01/04/2567	126	156	121.8	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖
02/04/2567	127	157	125.6	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖
03/04/2567	126	161	80.8	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖
04/04/2567	126	188	118.1	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖
05/04/2567	126	113	90.1	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖
06/04/2567	124	120	๑๖	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖๐
07/04/2567	126	๑1๑	175.2	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖๐
08/04/2567	127	190	152	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖๐
09/04/2567	126	16๑	135.2	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖๐
10/04/2567	126	167	142.6	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖๐
11/04/2567	127	๑16	172.1	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖๐
12/04/2567	125	๑1	๗2.8							ไม่มี		ไม่มี		
13/04/2567	129	122	๑๗.6	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖๐
14/04/2567	126	127	101.6	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖๐
15/04/2567	122	128	102.4	ระบายน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๖๐

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกระบบของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)
16/04/2567	127	1257	100.5	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	50
17/04/2567	127	40	72	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	0
18/04/2567	126	40	72	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	0
19/04/2567	125	146	116.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	50
20/04/2567	126	89	72.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	50
21/04/2567	126	138	110.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	50
22/04/2567	126	41							ไม่มี	ไม่มี			ไม่มี			
23/04/2567	129	162	129.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	50
24/04/2567	126	88	76.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	0
25/04/2567	126	89	71.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	0
26/04/2567	125	111	88	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	50
27/04/2567	126	136	108.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	50
28/04/2567	125	160	128	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	50
29/04/2567	126	172	137	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	50
30/04/2567	126	136	108.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	50
	128	90	72	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	0

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกลักษณะของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายไม่ระบบ)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)			
01/05/2567	124	89	71.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
02/05/2567	131	149	119.2	ร.บ.บ.บ.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
03/05/2567	126	101	80.80	ร.บ.บ.บ.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
04/05/2567	124	67	53.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
05/05/2567	125	88	70.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
06/05/2567	127	161	128.80	ร.บ.บ.บ.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
07/05/2567	124	104	86.40	ร.บ.บ.บ.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
08/05/2567	126	175	140	ร.บ.บ.บ.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
09/05/2567	126	159	121.20	ร.บ.บ.บ.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
10/05/2567	126	140	116	ร.บ.บ.บ.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
11/05/2567	125	85	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
12/05/2567	124	85	68	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
13/05/2567	128	111	90.40	ร.บ.บ.บ.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
14/05/2567	126	96	76.80	ร.บ.บ.บ.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ
15/05/2567	124	170	136	ร.บ.บ.บ.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมสารเคมี (ปกติ/ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ปกติ)	เครื่องเติมตะกอน (ปกติ/ปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)
16/05/2567	129	194	155.20	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
17/05/2567	127	67	69.60	ร. ๖๖/๖๗	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
18/05/2567	125	87	69.60	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
19/05/2567	120	82	69.60	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
20/05/2567	127	187	144.60	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
21/05/2567	145	86	68.80	ร. ๖๖/๖๗	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
22/05/2567	155	85	68	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
23/05/2567	190	206	164.80	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
24/05/2567	177	82	68	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
25/05/2567	126	80	68	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
26/05/2567	122	87	69.60	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
27/05/2567	129	149	119.2	ร. ๖๖/๖๗	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
28/05/2567	129	146	116.8	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
29/05/2567	123	143	114.40	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
30/05/2567	126	147	117.60	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ
31/05/2567	125	144	115.20	ร. ๖๖	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกลังกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ระบบ)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)
01/10/2567	126	82	65.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
02/10/2567	125	82	73.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
03/10/2567	127	82	65.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
04/10/2567	128	87	65.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
05/10/2567	121	80	64	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
06/10/2567	126	83	66.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
07/10/2567	126	85	68	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
08/10/2567	126	87	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
09/10/2567	128	87	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
10/10/2567	124	84	67.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
11/10/2567	129	86	68.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
12/10/2567	123	74	59.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
13/10/2567	120	80	67.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
14/10/2567	120	84	67.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
15/10/2567	121	85	71.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ

ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข

ลายมือชื่อผู้บันทึก



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)
16/04/2567	122	81	64.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
17/04/2567	127	91	72.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
18/04/2567	125	87	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
19/04/2567	123	87	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
20/04/2567	125	88	70.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
21/04/2567	125	86	68.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
22/04/2567	127	84	67.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
23/04/2567	125	86	68.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
24/04/2567	128	84	67.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
25/04/2567	125	78	62.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
26/04/2567	127	79	63.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
27/04/2567	124	82	65.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
28/04/2567	123	74	62.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
29/04/2567	126	85	68	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
30/04/2567	127	84	67.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

ลายมือชื่อผู้บันทึก

ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข

ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)

เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)

เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)

เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)

ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)

ปริมาณสารเคมีหรือสภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)

การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

วันเดือนปี

เล่มที่ ๗๗/๖๗ เลขที่ 74



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05162/67

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 95 ถนนหมีเงิน ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	960.00	ค่าขยะพิเศษ ไหม้น 4 ชล.บ.ม
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	80.00	
	รวมเงิน		1,040.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันสี่สิบบาทถ้วน)				
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว			ลงชื่อ	ผู้รับเงิน
			(นางสาวอาทิตา อินปากดี)	
			เจ้าพนักงานธุรการ	
เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6-00974-5				1,040.00 บาท
วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567			รวม :	1,040.00 บาท



เล่มที่ ๑๐๒/๖๙ เลขที่ 01



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06696/67

วันที่ 27 มีนาคม 2567

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

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

ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวอาทิตา อินปากดี)

เจ้าพนักงานธุรการ

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6-00974-5 : 1,560.00 บาท  
วันที่ 27 มีนาคม 2567  
รวม : 1,560.00 บาท

เล่มที่ 138/67 เลขที่ 92



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-08293/67

วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

เทศบาลเมืองปากอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 95 ถ.หมื่นเงิน ม.- ซ.- ถ.ปากอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	42,000.00	ประจำเดือน ต.ค.-ธ.ค.66 ม.ค.-มี.ค.67
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	10,500.00	
		รวมเงิน	52,500.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

( นางสาวอาทิตา อินปากดี )  
เจ้าพนักงานธุรการ

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาปากอง(ภูเก็ต) เลขที่ 01568420 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 : 52,500.00 บาท

เล่มที่ 46/67 เลขที่ 92



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-08648/67

วันที่ 5 มิถุนายน 2567

เทศบาลเมืองปากทอง

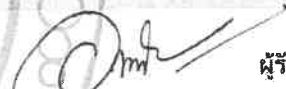
ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 95 ถ.หมื่นเงิน ม.- ช.- ถ.- ต.ปากทอง 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

  
( นางสาวอาทิตา อินปากดี )  
เจ้าพนักงานธุรการ

ผู้รับเงิน

Crest Resort & Pool Villas

Engineering department

Fire Horse Cabinet log sheet



Month January 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	✓		02	
9	Building B floor 2(Patng side)	✓			
10	Building B floor 2(Avista side)	✓		6950	
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				40200
23	Pool Villa 106	✓			
24	Pool Villa 108	✓			
25	Zone 7 room	✓			

Acknowledge By : mes

Date : 2-01-24

Crest Resort & Pool Villas  
Engineering department  
Fire Extinguisher log sheet



Month January 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.	✓			
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.	✓		ko	
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: [Signature] Date: 05-01-67

Month February 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.	/			
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 : 17/02/2567Date : 07/02/2567

Crest Resort & Pool Villas

Engineering department

Fire Horse Cabinet log sheet



Month February 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 : 17021 + 95.58

Date : 09/02/2567

Crest Resort & Pool Villas

Engineering department

Fire Horse Cabinet log sheet



Month March 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	✓	-	174 00	-
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 : ag.15

Date : 3-3-67



Month 3 March 2024

## FIRE EXTINGUISHER

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

Acknowledge By : or 1/2/24Date : 3-3-24

Month April 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.	/			
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.	/		inv2	
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	/		75	
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.	/			25/5
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 : inv2Date : 20/4/24

## Crest Resort &amp; Pool Villas

Engineering department

## Fire Horse Cabinet log sheet

Month April 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 : 20/04/24

## Crest Resort &amp; Pool Villas

## Engineering department

## Fire Horse Cabinet log sheet

Month MAY 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 : Wahid KhanDate : 5/5/69



## FIRE EXTINGUISHER

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

Date : 5/5/67



Month June 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.	/		0	
2	Building A floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		0	
3	Building A floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		0	
4	Building A floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		0	
5	ATMOS restaurant(Building A)	ABC 10 lbs.	/		0	
6	Staff canteen(Building A)	ABC 10 lbs.	/		0	
7	H/K office(Building A)	ABC 10 lbs.	/		0	
8	Building B floor 1	ABC 10 lbs.	/		0	
9	Building B floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		0	
10	Building B floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		0	
11	Building B floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		0	
12	Building B floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		0	
13	Building C floor 1	ABC 10 lbs.	/		0	
14	Building C floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		0	
15	Building C floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		0	
16	Building C floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		0	
17	Building C floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		0	
18	Building C floor 4	ABC 10 lbs.	/		0	
19	Building Spa(Engineering office)	ABC 10 lbs.	/		0	
20	Building Spa(Floor 1)	ABC 10 lbs.	/		0	
21	Building Spa(Floor 2)	ABC 10 lbs.	/		0	
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	/		0	
23	Main kitchen 2	NON-CFC 10 lbs.	/		0	
24	Main kitchen 3	NON-CFC 10 lbs.	/		0	
25	Main kitchen 4	NON-CFC 10 lbs.	/		0	
26	Main kitchen 5	NON-CFC 10 lbs.	/		0	
27	General store 1	NON-CFC 10 lbs.	/		0	
28	General store 2	ABC 15 lbs.	/		0	
29	IT room	NON-CFC 10 lbs.	/		0	
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.	/		0	
35	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/		0	
36	Engineer office	NON-CFC 10 lbs.				

Acknowledge By : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

Crest Resort & Pool Villas

Engineering department

Fire Horse Cabinet log sheet



Month June 2024

**FIRE HORSE CABINET**

No.	LOCATION	STATUS		CHECKED BY	REMARKS
		NORMAL	ABNORMAL		
	TERRACE BUILDING				
1	Building A floor 2(Patng side)	/		B	
2	Building A floor 2(Avista side)	/		B	
3	Building A floor 3(Patng side)	/		B	
4	Building A floor 3(Avista side)	/		B	
5	ATMOS restaurant(Building A)	/		B	
6	Staff canteen(Building A)	/		B	
7	H/K office(Building A)	/		B	
8	Building B floor 1	/		B	
9	Building B floor 2(Patng side)	/		B	
10	Building B floor 2(Avista side)	/		B	
11	Building B floor 3(Patng side)	/		B	
12	Building B floor 3(Avista side)	/		B	
13	Building C floor 1	/		B	
14	Building C floor 2(Patng side)	/			
15	Building C floor 2(Avista side)	/		B	
16	Building C floor 3(Patng side)	/		B	
17	Building C floor 3(Avista side)	/		B	
18	Building C floor 4	/		B	
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 : \_\_\_\_\_





# The Crest Resort & Pool Villas

## Smoke Detector. Firm Alarm Pool Villa

Room No.	Clean	Date	Remark	Room No.	Clean	Date	Remark
V101	/	08/01/67	1200 Smoke	V201	/	07/02/67	
V102	/	05/06/67		V202	/	07/06/67	1200 Smoke
V103	/	10/02/67		V203	/	08/06/67	
V104	/	15/06/67		V204	/	15/06/67	
V105	/	11/03/67		V205	/	11/03/67	
V106	/	12/02/67		V206	/	13/02/67	
V107	/	13/02/67		V207	/	19/06/67	
V108	/	29/02/67		V208	/	22/02/67	
V109	✓	04/06/67		V209	/	18/06/67	
V110	/	19/02/67		V210	/	18/06/67	1200 Smoke
V111	/	20/05/67		V211	/	20/05/67	
V112	/	29/05/67		V212	/	05/02/67	
V113	/	12/02/67		V213	/	01/06/67	
V114	✓	01/06/67		V214	/	01/06/67	
V116	/	09/03/67		V215	/	08/01/67	
V115	/	07/04/67		V216			
V117	/	25/01/67		V217			



# Crest Resort & Pool Villas

PD\_02 Cashier Report by Shift

Date : 17/05/2024 16:25:21

OUTLET: 03 - ROOM SERVICE / Lunch

Cashier : U26

## 03 : ROOM SERVICE

Shift : 2 Lunch

Room No.	Clean	Date	Remark	Room No.	Clean	Date	Remark
1101	/	10/06/67		1301	/	10/06/67	
1102	/	10/06/67		1302	/	11/01/67	
1103	/	10/06/67		1303	/	11/01/67	
1104	/	10/06/67	When Smoke	1304	/	21/06/67	
1127	/	10/06/67		1305	/	03/02/67	
1128	/	10/06/67		1306	/	12/01/67	
1129	/	10/06/67		1307	/	30/01/67	
1201	/	25/05/67		1308	/	10/01/67	When Smoke
1202	/	02/02/67	When Smoke	1309	/	15/02/67	
1203	/	25/05/67		1310	/	12/02/67	
1204	/	25/05/67		1311	/	23/01/67	
1205	/	25/01/67		1312	/	05/01/67	
1206	/	01/01/67		1313	/	10/01/67	
1207	/	29/05/67		1314	/	11/02/67	
1208	/	29/05/67		1315	/	21/06/67	
1209	/	29/05/67		1316	/	01/01/67	
1210	/	25/02/67		1317	/	01/01/67	
1211	/	30/05/67	When Smoke	1318	/	03/03/67	
1212	/	30/05/67		1319	/	19/01/67	
1214	/	18/01/67		1320	/	19/05/67	
1215	/	17/06/67		1321	/	10/01/67	
1216	/	09/01/67		1322	/	09/02/67	
1217	/	01/06/67		1323	/	09/02/67	
1218	/	01/06/67		1324	/	05/01/67	
1219	/	29/01/67		1325	/	01/01/67	When Smoke
1220	/	19/02/67		1326	/	04/01/67	
1221	/	28/03/67					
1222	/	05/01/67	When Smoke				

The Crest Resort & Pool Villas

Smoke Detector. Firm Alarm Building A





# The Crest Resort & Pool Villas

## Smoke Detector. Firm Alarm Building B, C

Room No.	Clean	Date	Remark	Room No.	Clean	Date	Remark
2101	/	12/06/67	12/06/67	3206	/	20/02/67	
2102	/	12/06/67		3207	/	09/02/67	12/06/67 Smoke
2103	/	12/06/67		3208	/	09/02/67	
2104	/	12/06/67		3209	/	01/02/67	
2201	/	13/06/67		3210	/	19/02/67	
2202	/	13/06/67		3211	/	07/01/67	
2203	/	13/06/67		3212	/	11/01/67	
2204	/	14/06/67		3301	/	11/01/67	
2205	/	14/06/67		3302	/	22/02/67	12/06/67 Smoke
2206	/	14/06/67		3303	/	15/03/67	
2207	/	12/06/67		3304	/	11/03/67	
2208	/	14/06/67		3305	/	11/03/67	
2301	/	15/06/67	12/06/67 Smoke	3306	/	15/02/67	
2302	/	06/01/67		3307	/	15/02/67	
2303	/	09/03/67		3308	/	27/02/67	
2304	/	09/03/67		3309	/	16/06/67	
2305	/	09/03/67		3310	/	16/06/67	
2306	/	01/02/67		3311	/	16/06/67	
2307	/	09/03/67		3312	/	16/06/67	
2308	/	09/03/67		3405	/	18/06/67	
3101	/	20/06/67		3406	/	18/06/67	
3102	/	20/06/67		3407	/	18/06/67	
3103	/	22/06/67		3408	/	18/06/67	
3104	/	22/06/67		3409	/	18/06/67	
3201	/	20/06/67		3410	/	18/06/67	
3202	/	10/01/67	12/06/67	3411	/	18/06/67	
3203	/	28/05/67		3412	/	18/06/67	
3204	/	06/02/67					
3205	/	11/01/67					



## แผนอพยพและระงับอัคคีภัยใน สถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๘



บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

95 ถนนหมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้  
จังหวัดภูเก็ต 83150  
โทร: 076 310 088 แฟกซ์: 076 310 099  
<https://www.crestphuket.com>

## สารบัญ

	หน้า
<b>ภาคทฤษฎี</b>	
1.แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง	3
2.แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ	13
3.การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย	17
<b>ภาคปฏิบัติ</b>	30

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้ง ย่อมนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และลูกจ้าง ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุจากการขาดความพร้อมในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยแล้ว หากขาดการฝึกซ้อมให้เป็นไปตามแผนย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความ สับสนในการปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ได้ ซึ่งการดำเนินการที่ดีที่สุดเพื่อให้การจัดการ ต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เป็นไปตามแผนโดยปราศจากความสับสนคือ การจัดให้ลูกจ้างใน สถานประกอบการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ฝ่ายบุคคล จึงได้จัดทำหนังสือ"คู่มือการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ"เล่มนี้ขึ้น เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือคู่มือเล่มนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสถานประกอบการนำไปปฏิบัติได้ดีต่อไป

นายชยันต์ ตันสกุล

ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล

07 พฤษภาคม 2567

## ภาคทฤษฎี

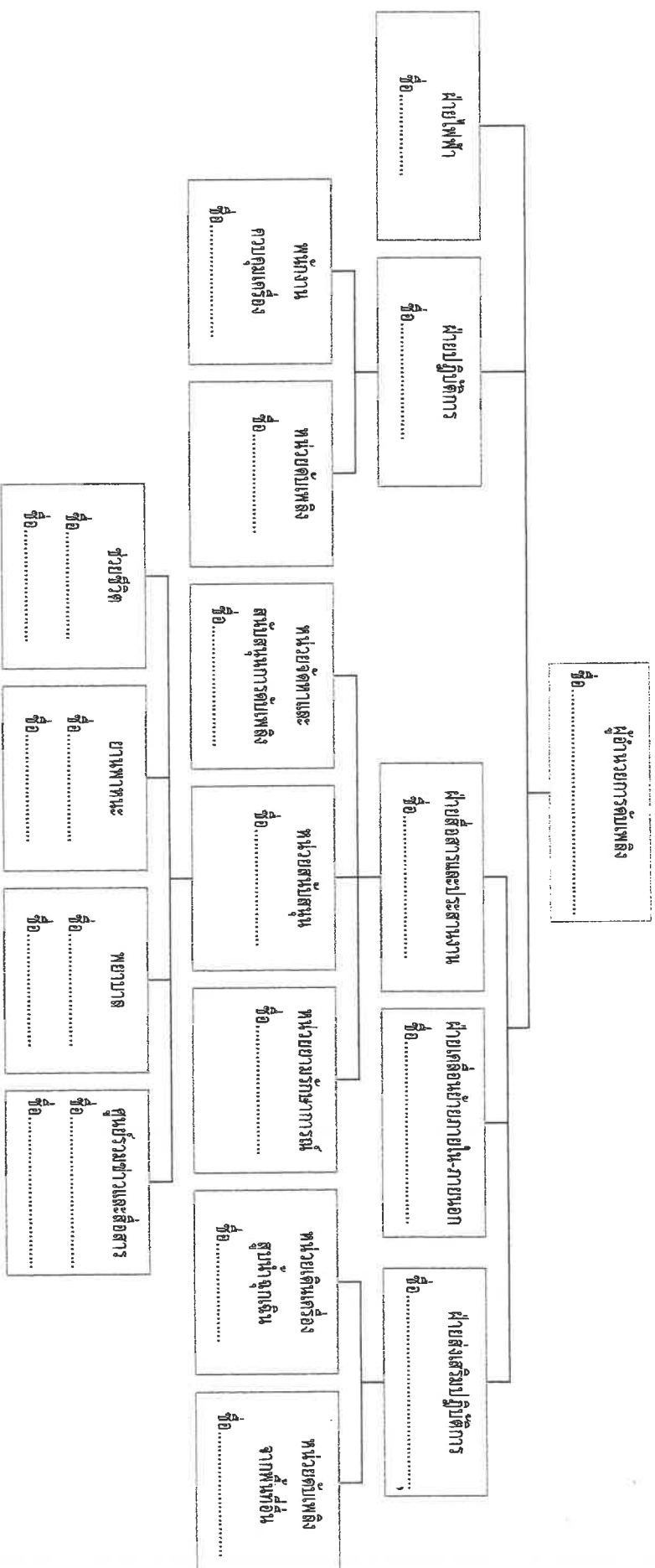
### 1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

- 1.1 แผนการดับเพลิง อัคคีภัยอาจเกิดขึ้นได้ โดยมีส่วนสัมพันธ์กับเวลา สิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมของมนุษย์ ทั้งยังอาจเกิดขึ้นได้โดยไม่เลือกเวลา ดังนั้น การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ จึงต้องมีการเตรียมการไว้ล่วงหน้าในการฝึกซ้อมการดับเพลิง แผนการดับเพลิง จึงมีความจำเป็น ในการเตรียมตัวเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น

เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พนักงานทุกคนที่มีการปฏิบัติงานในช่วงเวลาดังกล่าว จึงควรทราบถึง หน้าที่ ที่จะต้องปฏิบัติตน เมื่อ อยู่ในสถานการณ์นั้น ดังตัวอย่างแผนการดับเพลิง ต่อไปนี้



โครงสร้างหน่วยงานป้องกันและขจัดภัยแล้งภาคเหนือ เชียงใหม่ ขนบุรี

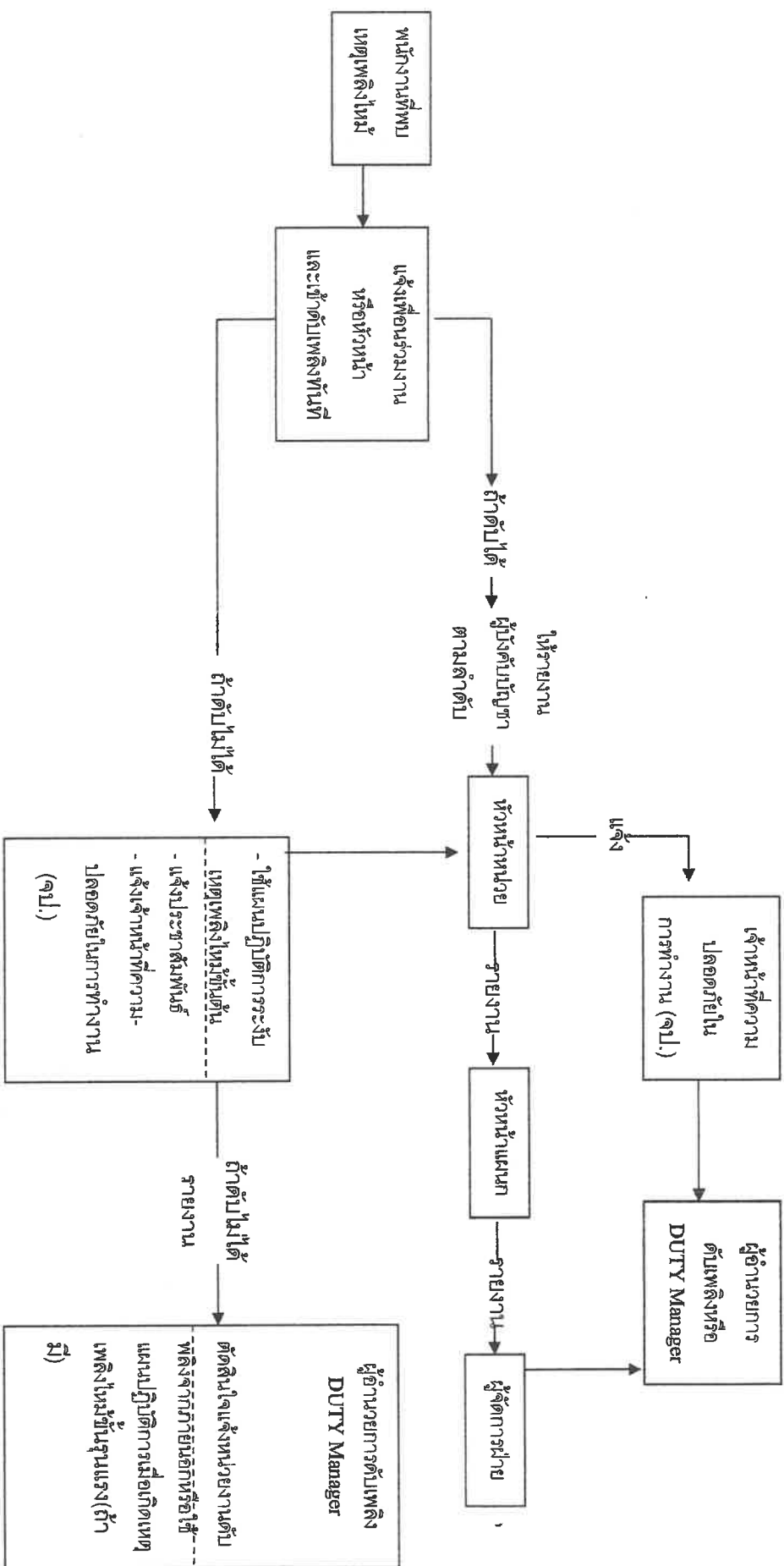


**ផែនការ**

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเพิ่มรูปแบบนี้จะทำให้เกิดผลถึงใหม่อย่างรุนแรง
2. การเกิดผลถึงใหม่ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้นำพื้นที่นั้นมาดำเนินการส่งเสริมผลถึงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดผลถึงใหม่ขึ้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์ร่วมข่าวและสื่อสาร หรือผู้อำนวยการตำบลหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

## 1.1 แผนการดำเนินงาน

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานทางพระพุทธศาสนา





การกำหนดวัตถุประสงค์และหน้าที่เพื่อระบบเหตุผลใหม่ขั้นต้น

ฝ่าย/แผนก ช่างซ่อมบำรุง  
บริเวณพื้นที่เปิด ห้องเก็บสินค้า ห้องช่าง ห้องอาหาร ห้องพักผ่อน... นกยูง

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น  
ชื่อนายพงศ์เบต ปรีดาผล

พนักงานที่ปฏิบัติงานอื่น  
ในขณะเกิดเพลิงไหม้

พนักงานฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ 1. ชื่อ นายศุภชัย ปิณฑะกุล

ผู้รับผิดชอบ

1. ชื่อ นายอภิรัตน์ ชัยพิทักษ์

2. ชื่อ นายเกษม เงินเจริญ

2. ชื่อ นายอภิสิทธิ์ เพชรศรี

3. ชื่อ นายธีระวัช พุ่มเพรา

3. ชื่อ นายบรรพต เจริญพร

หน้าที่ 1. ....

หน้าที่ 1. ....

2. ....

2. ....

3. ....

3. ....

หมายเหตุ

1. พนักงานที่ปฏิบัติงานอื่นในขณะเกิดเพลิงไหม้ หมายถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักร ผู้ควบคุมไฟฟ้า ซึ่งจะกำหนดความสามารถของสถานประกอบการ

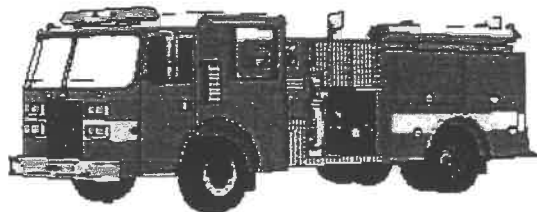
2. หน้าที่ให้ระบุดมทที่กำหนดให้ปฏิบัติงานในขณะเกิดเพลิงไหม้ เช่น ปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักร ควบคุมไฟฟ้า

## หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00-17.00 น.	นอกเวลาปกติ 17.00-22.00 น.	วันหยุด 08.00-24.00-08.00
1. ผู้อำนวยการ ดับเพลิง	- ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ หรือผู้ได้รับมอบหมาย นายเคนนี่ เดียว	- หัวหน้าแผนก/หน่วย ประจำพื้นที่หรือ ใกล้เคียง.	- หัวหน้าแผนก/หน่วยประจำ พื้นที่หรือใกล้เคียง
2. หัวหน้าฝ่ายช่างฯ	- หัวหน้าแผนกช่างฯ		
3. หัวหน้าฝ่าย ปฏิบัติการ - หน่วยคุมเครื่องจักร - หน่วยดับเพลิง	- นายประคิษฐ์ ชูชื่น หรือผู้ได้รับมอบหมาย - พนักงานคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response	- DUTY Manager - พนักงานคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response	- DUTY Manager - พนักงานคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response
4. หัวหน้าฝ่ายสื่อสาร และประสานงาน - หน่วยสนับสนุน - พยาบาล - เจ้าหน้าที่ ยานพาหนะ - เจ้าหน้าที่ศูนย์ รวมข่าวและ สื่อสาร - หน่วยจัดหาและ สนับสนุนการ ดับเพลิง - ผู้ประสานงาน - ผู้จ่ายอุปกรณ์ ดับเพลิง - ผู้สื่อข่าวผ่านศูนย์ รวมข่าวและสื่อสาร - หน่วยยามรักษา การณ์	- นายอัมราน ชะโกะ หรือผู้ได้รับมอบหมาย - นางสาวนิวริน ศักดิ์สงค์ - นายเอกรัตน์ บิลังโหลด - พนักงานรับโทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ชื่อ นายอภิสิทธิ์ เพชรวิค - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ นางสาวชฎาภรณ์ กลี๋ยง ตะพงค์ - ผู้ประสานงานยามรักษา การณ์	- DUTY Manager - ทีมปฐมพยาบาล - พนักงานขับ - พนักงานรับโทรศัพท์ - นายประคิษฐ์ ชูชื่น	- DUTY Manager - ทีมปฐมพยาบาล - พนักงานขับรถ - พนักงานรับโทรศัพท์ - ชื่อ นายเกษม เงินเจริญ - หัวหน้ายามรักษาการณ์ นายนันทวัฒน์ เหมโง๊ะ
5. หัวหน้าฝ่าย เคลื่อนย้ายภายใน และ/หรือภายนอก	- นายชยันต์ ต้นสกุล หรือผู้ได้รับมอบหมาย	- นายบุญเลิศ สุภารัตน์ DUTY Manager	- นายเวรประจำวันหยุด DUTY Manager

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00-17.00 น.	นอกเวลาปกติ 17.00-08.00 น.	วันหยุด 08.00-24.00-08.00
6. หัวหน้าฝ่าย ส่งเสริมปฏิบัติการ - หน่วยเดินเครื่อง สูบน้ำฉุกเฉิน - หน่วยติดต่อ ดับเพลิงจากพื้นที่ อื่น - ใช้ Safety Order System (SOS)	- นายนิริวัฒน์ วัฒนพันธ์  - จากฝ่ายซ่อมบำรุง  - เทศบาลเมืองปาดอง  - ผู้กักสัญญาณแจ้งเหตุ จาก SOS Reception	- DUTY Manager  - จากฝ่ายซ่อมบำรุง  - เทศบาลเมืองปาดอง  - ผู้กักสัญญาณแจ้งเหตุ จาก SOS Reception	- DUTY Manager  - จากฝ่ายซ่อมบำรุง  - เทศบาลเมืองปาดอง  - ผู้กักสัญญาณแจ้งเหตุ จาก SOS Reception



## 1.2 วิธีการดับเพลิง

สามารถทำได้ 4 วิธี คือ

1. การกำจัดเชื้อเพลิง โดยขจัดเชื้อเพลิงออกให้น้อยลงจากบริเวณที่เกิดไฟ จะส่งผลให้ไฟไม่สามารถลุกไหม้ต่อไปได้ ซึ่งการกำจัดเชื้อเพลิงทำได้โดย

- นำเชื้อเพลิงออกไปจากบริเวณเกิดอัคคีภัย
- ในกรณีขนถ่ายเอาเชื้อเพลิงออกไปไม่ได้ ควรใช้วิธีนำสารอื่น ๆ มาเคลือบผิวของเชื้อเพลิงเอาไว้ เช่น การใช้ผงเคมี โฟม น้ำละลายด้วยผงซักฟอก ซึ่งเมื่อน้ำลดลงบนผิววัสดุแล้ว จะปกคลุมอยู่นานตามราบเท่าที่น้ำหรือสารเคมีอื่น ๆ ที่ผสมในน้ำยังไม่สลายตัว

2. การทำให้้อากาศ เนื่องจากออกซิเจนในอากาศเป็นหนึ่งในองค์ประกอบของไฟ การทำให้้อากาศก็จะเป็นการปิดกั้นออกซิเจนไม่ให้ไปรวมตัวกับไอของเชื้อเพลิง ซึ่งจะส่งผลไม่ให้ไฟสามารถลุกไหม้ต่อไปได้ วิธีการกำจัดออกซิเจนมีหลายวิธี เช่น ฉีดน้ำหรือสารปกคลุมไปคลุมผิวเชื้อเพลิง หรือฉีดแก๊สเฉื่อย เช่น ไนโตรเจน หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ไปปกคลุมบริเวณเพลิงไหม้ ทำให้จำนวนออกซิเจนในอากาศมีปริมาณต่ำลง จนทำให้สันดาปไม่ได้อีกต่อไป

โดยทั่วไปแล้วเชื้อเพลิงจะถูกล้อมรอบด้วยออกซิเจนประมาณ 20% ซึ่งเพียงพอสำหรับการเผาไหม้เพราะไฟต้องการออกซิเจนเพียง 16% ก็สามารถใช้ได้แล้ว แต่ถ้าหากเราสามารถทำให้ ออกซิเจนลดจำนวนลงไปได้ก็ไม่ได้หมายความว่าเราสามารถดับไฟได้โดยทีเดียว เพราะไฟก็อาจยังคงไหม้แบบคุได้ (ไม่มีเปลว) เช่น ไฟไหม้ในตู้เก็บของในลักษณะคุ เมื่อเปิดฝาดูออกไฟก็จะลุกทันที ทั้งนี้เพราะออกซิเจนจากภายนอกจะเข้าไปทำให้เกิดการเผาไหม้ได้

3. การลดอุณหภูมิ หรือลดความร้อน เมื่อทำให้อุณหภูมิของเชื้อเพลิงลดลงจนต่ำกว่าจุดวาบไฟ แม้จะมีเชื้อเพลิงและออกซิเจน ผสมกันอยู่ก็ไม่เกิดการสันดาป เพลิงก็จะสงบลง วิธีการลดอุณหภูมิ หรือการลดความร้อน เป็นวิธีที่ใช้กันแพร่หลายและบ่อยที่สุด ซึ่งจะใช้น้ำทำการดับไฟ การดับโดยวิธีนี้จะทำให้เชื้อเพลิงเย็นตัวลง เพื่อป้องกันการกลายเป็นไอ หรือทำให้ความร้อนต่ำลง เพื่อป้องกันการระเบิด เนื่องจาก OVER PRESSURE ในกรณีที่เชื้อเพลิงเป็นน้ำมันหรือแก๊ส ทั้งนี้โดยทั่วไปน้ำจะลดความร้อนได้ดีที่สุดเมื่อเทียบกับสารตัวอื่น ๆ

4. การตัดปฏิกิริยาลูกโซ่ เมื่อนักวิทยาศาสตร์ค้นพบว่าเปลวไฟนั้นเกิดขึ้นโดยอนุมูลอิสระที่ถูกเหวี่ยงออกไปแล้วกลับเข้าไปที่ฐานของไฟอย่างรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้เกิดการเผาไหม้อย่างรวดเร็วและแรงขึ้นเรื่อย ๆ นักวิทยาศาสตร์จึงได้ทดลองหาสารเคมีเข้ามาขัดขวางการเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่ของไฟ ซึ่งพบว่ามีสารเคมีชนิดหนึ่งที่เรียกว่า ฮาลอน (HALON) เมื่อน้ำฉีดใส่ไฟมันจะเข้าไปแทนที่อนุมูลอิสระอย่างรวดเร็ว แต่ต้องระวังในการใช้เพราะอาจจะทำให้ขาดอากาศหายใจได้ เนื่องจากฮาลอน (HALON) หนักกว่าอากาศ จึงสามารถไล่อากาศออกไปได้ สารดังกล่าว ได้แก่ พวกไฮโดรคาร์บอนประกอบกับฮาโลเจน (Halogenated-Hydrocarbon) ซึ่งสารฮาโลเจน ได้แก่ ไอโอดีน

โบรมิน คลอรีน และฟลูออรีน (เรียงตามลำดับความสามารถในการใช้งาน) สารดับเพลิงประเภทนี้มีชื่อเรียกว่า ฮาลอน (HALON) เช่น HALON 1211 HALON 1301 เป็นต้น

ฉะนั้น การดับไฟให้มีประสิทธิภาพ จึงควรทราบประเภทของไฟที่เกิดจากสารเชื้อเพลิงต่าง ๆ เพื่อที่จะสามารถใช้สารดับเพลิงได้อย่างถูกต้อง และเพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไปดับไฟ

## 2. แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้น กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

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

- ☐ ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายเคนนี่ เดียว
- ☐ อำนวยการแผนอพยพหนีไฟหรืออำนวยการแผนดับเพลิงชื่อนายพงศภัต ปรินาค

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
2. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้
3. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพล แล้วมีอาการเป็นลมหมดสติ หรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิต จะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้ว คือนำส่งโรงพยาบาล

### วิธีการหนีไฟ (Evacuation Procedure)

1. กำหนดเส้นทางหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟสำรอง
2. ลักษณะสัญญาณเตือนภัย หนีไฟ ควรแจ้งให้พนักงานทราบ รวมทั้งสัญญาณที่แจ้งเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว เพื่อพนักงานจะได้กลับเข้าทำงาน

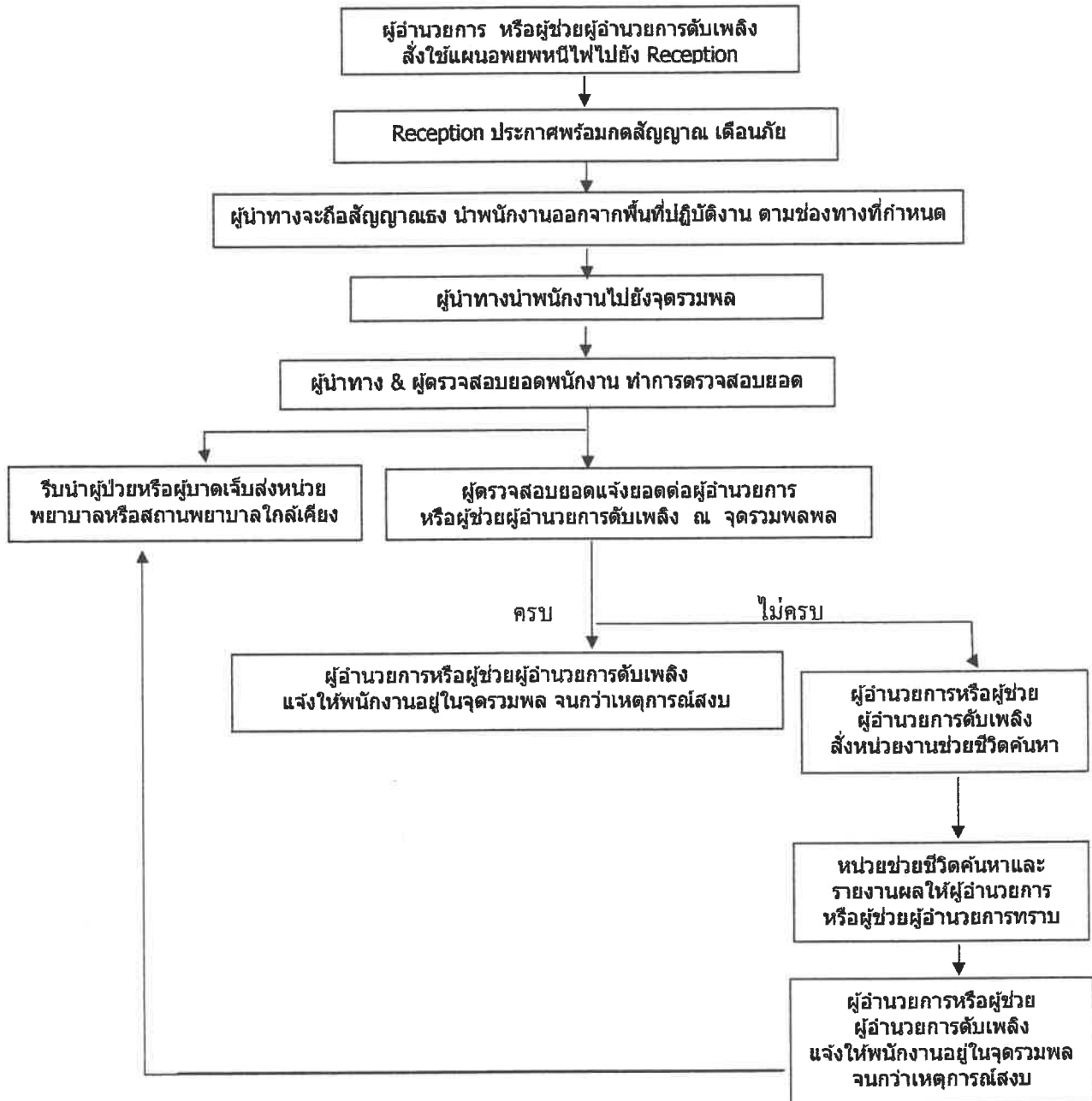
เพลิงไหม้ → สัญญาณดัง → หนีไฟ

เพลิงสงบ → สัญญาณ (ต่างจากเพลิงไหม้) → กลับเข้าทำงาน

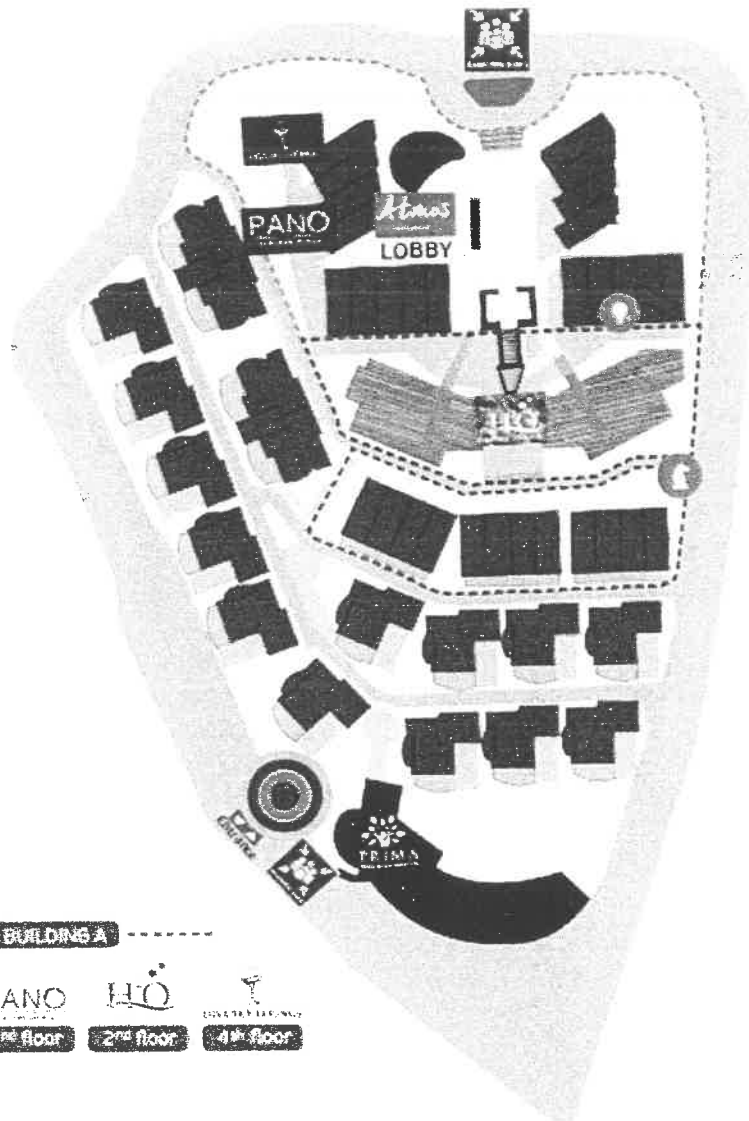
### 3. การมอบหมายเจ้าหน้าที่

- ☐ ผู้ตรวจพื้นที่ จะทำหน้าที่ตรวจพื้นที่ในการหนีไฟ พื้นที่ปฏิบัติงานต่าง ๆ
- ☐ ผู้นำทางหนีไฟจะทำหน้าที่นำพนักงานคนอื่น ๆ ออกไปตามทางออกที่จัดไว้ และนับจำนวนพนักงาน
- ☐ ผู้นำทางสำรอง

#### แผนอพยพหนีไฟ



แผนที่โรงแรม และจุดรวมพล



WINE & DINE

BUILDING A

Atmos

PANO

HQ

UNIVERSITY

Ground floor

2nd floor

2nd floor

4th floor

FACILITIES

BUILDING A

Business Center

Lobby

Swimming Pool

Fitness Center

Meeting Room

Granite Ballroom

Kids Club

Pool Room

Table tennis

BUILDING B

Roof top Garden

BUILDING C

Giant Chess Set

## การปฏิบัติตนในการอพยพหนีไฟ

ขณะที่เข้าร่วมการอพยพหนีไฟซึ่งเป็นการอพยพคนจำนวนมาก ภายในช่องทางที่ถูกกำหนด คือ ช่องทางบันไดหนีไฟ จึงจำเป็นต้องมีข้อกำหนดให้ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยต่อส่วนรวม ซึ่งบางครั้งอาจจะเห็นว่าไม่จำเป็นหรือเป็นการบิบบังคับจนเกินไป แต่ระบบการอพยพหนีไฟ จัดทำขึ้นเพื่อความปลอดภัยของส่วนรวม มิใช่เพื่อกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ในภาวะการอพยพต้องเน้นหนักไปทางสิ่งการมากกว่าการรับฟังข้อคิดเห็นรายบุคคล เพราะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องภายในแผนจะไม่มีเวลาในการรับฟังความคิดเห็น หรือการปฏิบัติตนเป็นรายตัว จึงควรปฏิบัติในการอพยพหนีไฟดังนี้

1. พยายามระงับสติอารมณ์ อย่าตกใจและปฏิบัติตามแผนการอพยพหนีไฟที่ได้วางไว้
2. เชื่อฟังคำแนะนำของอาสาสมัครและพนักงาน รปภ. ที่เกี่ยวข้องกับแผนการอพยพทุกคน
3. ขณะที่จะถูกจากโต๊ะหรือออกจากห้องทำงาน ให้เก็บทรัพย์สินเอกสารสำคัญลงลิ้นชักและล็อกกุญแจโดยเร็ว
4. เมื่อเดินออกมาภายนอกห้องทำงานแล้ว ห้ามเดินย้อนกลับเข้าไปในห้องทำงานอีก ไม่ว่าจะนึกถึงเรื่องสำคัญอะไรขึ้นมาได้ก็ตาม
5. ห้ามชนสัมผัสกระดก ใดๆ ทั้งสิ้นคิดตัวไปในขณะอพยพ
6. การเดินอพยพใช้วิธี เดินเร็ว ห้ามวิ่ง หรือ เดินช้า
7. การเดินภายในช่องทางบันไดหนีไฟ ควรเดินเรียงแถวขึ้นบันไดละ 2 คน เพื่อป้องกันการเบียดเสียด และอาจเกิดการสะดุดหกล้มขึ้น ซึ่งเป็นอันตรายต่อกลุ่มคนอพยพภายในช่องทางได้ การเดินให้เดินให้เร็วอย่าวิ่ง เพราะจังหวะการก้าวบันไดของแต่ละคนไม่เท่ากัน
8. การเดินภายในช่องทางบันไดหนีไฟ ห้ามเดินคุยกัน ห้ามเดินล้วงกระเป๋า สายตามองขึ้นบันได มือจับราวบันได (กรณีที่ดินฝั่งที่มีราวบันได) อย่าส่งเสียงอะอะหรือเร่งให้คนหน้าเดินเร็วขึ้น อย่าผลัก อย่าดัน หรือแซงกันภายในช่องทางบันไดหนีไฟ
9. ผู้ออกจากชั้นเป็นคนสุดท้าย (ไม่ต้องยืนรอนจนแน่ใจ) ให้ปิดประตูหนีไฟด้วย เพราะประตูหนีไฟตามชั้นต่าง ๆ จะกันควันไม่ให้เข้ามาในช่องทางบันไดหนีไฟ หากเปิดประตูทิ้งไว้ แรงดันอากาศที่อัดเข้ามาในช่องทางบันไดเพื่อไล่ควันออกจะลดลง ทำให้ควันเข้ามาในช่องทางบันไดหนีไฟได้ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้อพยพภายในช่องทางบันไดสำลักควันและขาดอากาศหายใจ
10. เมื่ออพยพจนถึงชั้นล่างสุดแล้วให้ออกไปจากอาคารทันที
11. ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด (เพราะลิฟต์จะไม่ทำงาน)



### 3.การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

#### **หลักการค้นหาเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย**

การค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบภัยเป็นการเข้าไปเพื่อช่วยชีวิตบุคคลที่ติดอยู่ในอาคารบ้านเรือน สิ่งปรักหักพังอันเป็นผลเนื่องมาจากอัคคีภัย

การที่จะดำเนินการค้นหาผู้ประสบภัยให้ได้อย่างรวดเร็วและสามารถช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัยได้อย่างปลอดภัยมากที่สุดเท่าที่จะทำได้นั้น ปัจจัยแรกที่ต้องทำ คือ ต้องควบคุมสถานการณ์ที่อยู่ในภาวะฉุกเฉินจนกว่า

#### 1. การค้นหาเพื่อช่วยชีวิตผู้ประสบภัยจากภายนอกอาคาร ควรดำเนินการ ดังนี้

1.1 ค้นหาในระยะแรก เมื่อไปถึงสถานที่เกิดเหตุให้ปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ที่บาดเจ็บร้ายแรงก่อน

1.2 สำรวจโดยรอบบริเวณที่ได้รับความเสียหายโดยสอบถามบุคคลที่อยู่ในที่เกิดเหตุจครายละเอียดจากบุคคลที่มีหน้าที่ดูแลอาคาร หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของสถานที่แห่งนั้นว่าสาเหตุมาจากอะไร อันตรายที่ยังมีอยู่และมีบุคคลทั้งหมดในอาคารจำนวนเท่าใด มีผู้ติดค้างเท่าใด อยู่ส่วนไหนของอาคารรวมทั้งจุดใดเป็นจุดที่ได้รับอันตรายมากที่สุด

1.3 ตรวจสอบโดยรอบภายนอก ถ้าพบสิ่งที่จะทำให้เกิดการเสียหายต้องแก้ไขให้เรียบร้อยและประกาศให้ผู้ที่จะเข้าไปภายหลังทราบถึงจุดอันตรายนั้น ๆ

#### 2. การค้นหาเพื่อช่วยชีวิตผู้ประสบภัยภายในอาคาร ควรดำเนินการดังนี้

2.1 พิจารณาสภาพของอาคารที่ได้รับความเสียหาย ถ้าได้รับการกระเทือนจากการเข้าไปแล้วจะทำให้ทรุดพังลงมาได้หรือไม่

2.2 เตรียมอุปกรณ์ในการช่วยชีวิต ในบริเวณที่ยังมีสารพิษ ควันทันไฟหรือก๊าซพิษ

2.3 วิธีเจาะ ฝัง พัง เพื่อเข้าไปในอาคาร ถ้าเข้าไปโดยทางปกติไม่ได้ ก็ต้องใช้กำลังเจาะเจาะเข้าไป จึงจำเป็นต้องศึกษาถึงรูปร่างลักษณะของประตูหน้าต่างว่ามีรูปร่างแบบไหน หรือการทรุดพังของอาคารว่ามีส่วนใดที่วางที่จะทำให้คนหลบหนีรอดอยู่ส่วนไหน จะได้เจาะตรงที่นั้น ๆ ได้อย่างรวดเร็ว

#### 3. วิธีการค้นหาภายในอาคารที่เกิดเหตุ ควรปฏิบัติ ดังนี้

3.1 เมื่อเดินอยู่บนบันไดหรือพื้นที่ชำรุดแต่ยังมีเครื่องรองรับอยู่ให้เดินเลียบผนังให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

3.2 พยายามเข้าไปตรวจจุดที่ได้ข้อมูลจากปากคำของผู้หนีรอดมาได้ หรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย

3.3 เมื่อแน่ใจว่ามีผู้ติดอยู่ในอาคารให้ช่วยตะโกนเรียกหรือเคาะตามผนังตามท่อน้ำ เมื่อตะโกนหรือเคาะแล้วทุกคนต้องเงียบเพื่อฟังเสียงตอบ

3.4 เมื่อทราบว่ามีผู้ประสบภัยคืออยู่ควรมีการติดต่อตลอดเวลาที่ค้นหา การติดต่อจะเป็นผลให้ผู้ติดค้างอยู่มีกำลังใจที่จะต่อสู้กับอาการเจ็บป่วยและเป็นการทราบทิศทางของผู้ที่ติดค้างอยู่ด้วย

3.5 ถ้าผู้ประสบภัยหมดสติหรือจะเสียชีวิตแล้วก็ตาม เมื่อไม่ได้ยินเสียงตอบหรือเสียงเคาะตอบ ถ้าสงสัยจากข่าวที่ได้รับมาว่ามีบุคคลติดอยู่แน่ ก็ต้องขุดค้นจนทั่วบริเวณ ถ้าพบผู้ประสบภัยที่บาดเจ็บหรือชิ้นส่วนของผู้บาดเจ็บหรือผู้ตายต้องเอาออกมาให้หมดเพราะชิ้นส่วนของร่างกายจะทำให้ผู้ค้นหาเกิดการเข้าใจผิดว่ายังมีศพติดค้างอยู่ภายในซากปรักหักพังนั้น ทำให้เสียเวลาในการค้นหาอีก

4. การทำเครื่องหมายอาคารที่ตรวจค้นแล้ว เมื่อผู้ช่วยเหลือได้เข้าไปตรวจค้นจนทั่ว และนำผู้ประสบภัยออกมาหมดแล้ว ต้องทำเครื่องหมายหรือเขียนข้อความว่า “ตรวจแล้ว” เพราะผู้มาภายหลังจะได้ทราบ ไม่ต้องเสียเวลาค้นหาซ้ำอีก และในกรณีที่บริเวณนั้นเป็นที่อันตรายก็ต้องเขียนบอกด้วยว่า “ตรวจแล้วมีอันตราย” ไว้ด้วย ในสถานที่ที่มีอันตรายควรมีเครื่องหมายกันหรือห้ามมิให้เข้าไปบริเวณที่เกิดเหตุ เช่น ไขเชือกไม้หรือสิ่งที่พอจะหาได้ปิดกั้นไว้

5. การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ผู้มาร่วมช่วยเหลือที่มาจากหน่วยงานต่าง ๆ ชุดที่ช่วยเหลือสมควรแบ่งกำลังออกมาเพียงครั้งหนึ่งก่อน อย่าถอนกำลังหมดเพราะการปฏิบัติการได้ปฏิบัติไปแล้ว ผู้มาใหม่จะได้มีโอกาสศึกษาหาแนวทางปฏิบัติการ และงานที่ทำไปแล้วจะได้ดำเนินต่อไปได้ด้วยดี ในการปฏิบัติการของผู้มาร่วมช่วยเหลือควรทำตามลำดับขั้นตอนที่ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เพราะเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมีหลักฐานและข้อความที่ควรทราบ ที่ได้รับจากผู้สำรวจมาแล้วและการสำรวจเพิ่มเติมจะทำให้การค้นหาเร็วและถูกต้องตรงจุดที่ต้องกระทำอย่างรีบด่วนหรือตามลำดับก่อนหลัง

6. สิ่งที่ควรคำนึงถึงอีกประการ คือ ต้องจัดการกับสาธารณูปการ ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายในบริเวณนั้น เช่น อาจจะมีสายไฟฟ้าหรือท่อประปาถูกทำลาย ควรปฏิบัติดังนี้

- ถ้าสายไฟฟ้าขาดและตกลงควรรีบยกสวิชต์ตัดตอนใกล้บริเวณนั้น ถ้าไม่สามารถเข้าไปตัดตอนสวิชต์ได้ก็ควรใช้ไม้แห้งเจียสายไฟออกไปให้พ้นทางอันตราย หรือใช้ขวานที่ด้ามเป็นฉนวนพันสายไฟให้ขาดออก ถ้าสายใหญ่ให้ตัดทีละเส้น โดยแยกออกให้ห่างกันอย่าให้คมขวานเป็นสื่อให้เกิดการอาร์คหรือสปาร์คขึ้นได้

- ท่อประปาแตกให้ปิดก๊อกจ่ายกระแส น้ำตรงใกล้มาตรวัดน้ำ ถ้าไม่สามารถเข้าไปได้ก็ให้ใช้ไม้หุ้มกับเศษผ้าแล้วดอกเข้าไปในเส้นท่อประปาที่แตก หรือถ้าท่อประปาเป็นตะกั่วหรือเหล็กก็ให้ทุบท่อให้แบนแล้วพับให้น้ำหยุดไหล

การค้นหาเพื่อช่วยชีวิตผู้ประสบภัยนั้นจะเป็นผลสำเร็จลงได้ก็ต่อเมื่อมีการปฏิบัติตามขั้นตอนที่ถูกต้อง ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแผนการดำเนินการอย่างไร ต้องแจ้งให้ทุกคนได้

ทราบ โดยมีการประสานงานกับกองอำนาจการและฟังข่าวจากกองอำนาจการตลอดเวลา -  
หรือการมีคำสั่งยกเลิกในการค้นหาต้องมาจากกองอำนาจการค้นหา การฟังความจากบุคคลอื่นหรือ  
ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องจะทำให้เกิดการสับสน ดังนั้น ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องต้องห้ามมิให้เข้าไปใน  
บริเวณค้นหาเด็ดขาด

#### 7. การช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบอันตราย

การเคลื่อนย้ายและลำเลียงผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อนำส่งโรงพยาบาลให้แพทย์  
ทำการรักษาถือเป็นสิ่งสำคัญยิ่งที่จะต้องปฏิบัติให้ถูกต้อง รวดเร็วเหมาะสมกับเหตุการณ์และ  
สภาพแวดล้อม  
ซึ่งจะช่วยชีวิตผู้ป่วยไว้ได้และป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเพิ่มขึ้น

#### หลักการช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

1. ควบคุมอารมณ์ไม่ให้ตื่นเต้นตกใจมาก
2. ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บกรณีที่เป็นเท่านั้น
3. ปฏิบัติอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ปลอดภัยและมีไหวพริบ
4. ต้องทราบว่าผู้บาดเจ็บได้รับบาดเจ็บส่วนใดของร่างกาย
5. พิจารณาถึงวิธีการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ
6. จัดหาสถานที่พักรอไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อนำส่งแพทย์
7. จัดนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดและรวดเร็วที่สุด

#### การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

1. อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ในขณะที่กำลังเสียเลือดอยู่ ต้องห้ามเลือดก่อน
2. อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บขณะที่หายใจไม่ปกติ หายใจขัด หรือหยุดการหายใจต้องช่วย

ให้หายใจก่อน

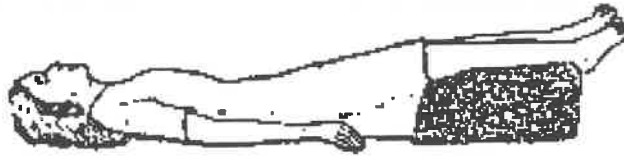
3. เคลื่อนย้ายโดยมิให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้น
4. นำส่งแพทย์ทุกราย อย่าคิดว่าผู้ป่วยคงไม่เป็นอะไร
5. ใช้วิธีที่สะดวก ง่าย ปลอดภัย
6. ขณะเคลื่อนย้ายจะต้องดูแลผู้บาดเจ็บอย่างใกล้ชิด สังเกตอาการ ชีพจร การหายใจ

การรู้สึกตัว ถ้าหัวใจหยุดต้องทำการช่วยเหลือทันที

เมื่อเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุแล้วต้องรู้วิธีการจัดทำนอนของผู้บาดเจ็บให้อยู่ใน  
ท่าที่เหมาะสม เพื่อรอการช่วยเหลือที่ดีกว่านั้นต่อไป

### การจัดท่านอนต่าง ๆ ที่สำคัญสำหรับผู้บาดเจ็บ

1. ท่านอนหงายยกขาสูงกว่าลำตัวมีผ้าหนุนใต้ไหล่ให้คอแขนหงาย เล็กน้อย (รูปที่ 1)
2. ท่านอนหงายของสะโพกและเข่า ทำนี้ส่วนหน้าท้องจะหย่อนมาก ใช้ในรายบาดเจ็บช่องท้อง (รูปที่ 2)



### 3. ท่านอนตะแคงกึ่งคว่ำ ทำนี้ใช้ใน

- ก. ผู้บาดเจ็บที่หมดสติ แต่หายใจเองได้
- ข. ผู้บาดเจ็บที่ส่วนใบหน้า มีเลือดไหลเข้าปาก

ท่านี้อะป้องกันการสำลักได้เป็นอย่างดี ซึ่งมี 2 ท่าด้วยกัน คือ ท่าตะแคงกึ่งคว่ำแขนล่างอยู่ทางด้านหน้า (รูปที่ 3ก.) และท่าตะแคงกึ่งคว่ำแขนล่าง อยู่ข้างหลัง หรือทำนาได้



รูปที่ 3ก และ รูปที่ 3ข

การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุนั้นอาจทำได้หลายวิธี แล้วแต่จำนวน  
พยาบาลและเครื่องมือที่มีในขณะนั้น วิธีต่าง ๆ เหล่านี้คือ

1. อุ้มเดี่ยว                      เมื่อมีผู้ช่วยเพียงคนเดียว
2. อุ้มคู่                        เมื่อมีผู้ช่วยสองคน
3. การใช้อุปกรณ์            เมื่อมีผู้ช่วยตั้งแต่สองคนขึ้นไป และมีอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่น ๆ

### 1. อุ้มเดี่ยว

อุ้มเดี่ยว หมายถึง การอุ้มผู้ป่วยโดยผู้ช่วยเหลือคนเดียว ใช้ในโอกาสฉุกเฉิน ไม่มีผู้ช่วย  
และหาเปลไม่ได้ วิธีการแบบนี้ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายระยะใกล้ ๆ หรือการเคลื่อนย้ายในระยะไกล  
โดยคนเดียว ถ้าผู้บาดเจ็บไม่หมดสติ

#### 1.1 ท่าห้วงสัมพันธ์ ท่านี้แบกผู้บาดเจ็บไปได้ไกล ๆ ดังรูปที่ 1.1

ก. สอดมือเข้าไปจับใต้รักแร้ ผู้บาดเจ็บนอนคว่ำ

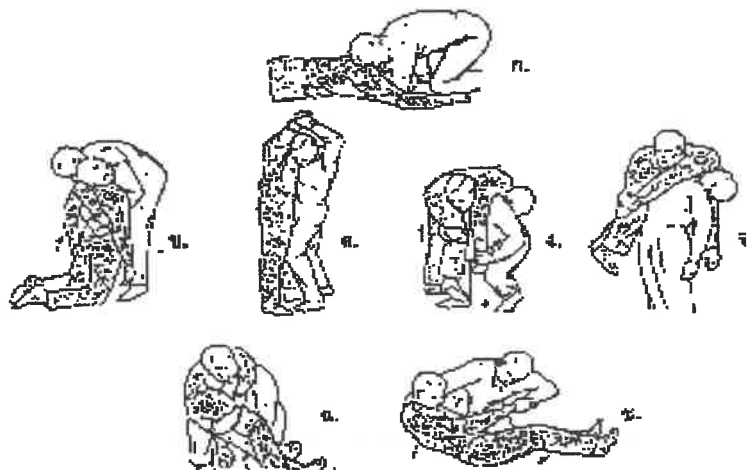
ข. ประสานมือ โอบหลังผู้บาดเจ็บแนบขึ้นมา

ค. สอดมือเข้าไปประหว่งขาผู้บาดเจ็บแบกขึ้นมา

ง. สอดศีรษะเข้าใต้รักแร้ ให้รักแร้ผู้บาดเจ็บ พาดลงบนหัวไหล่ของผู้แบก ส่งมือ  
ผู้บาดเจ็บให้มือที่สอดในระหว่างขา จับกระชับขึ้นและมีอีกมือหนึ่งวาง

จ.,ฉ. เมื่อถึงจุดหมายวางผู้บาดเจ็บลงกับพื้น โดยย่อตัวลงให้เข้าผู้บาดเจ็บแตะพื้น  
ประคองหัวไหล่พร้อมกับค้ำแขนให้ตั้งแล้ววางลงบนพื้น

ช. วางลงบนพื้น



รูปที่ 1.1

## 1.2 ทำซีมัสเมือง ดังรูปที่ 1.2

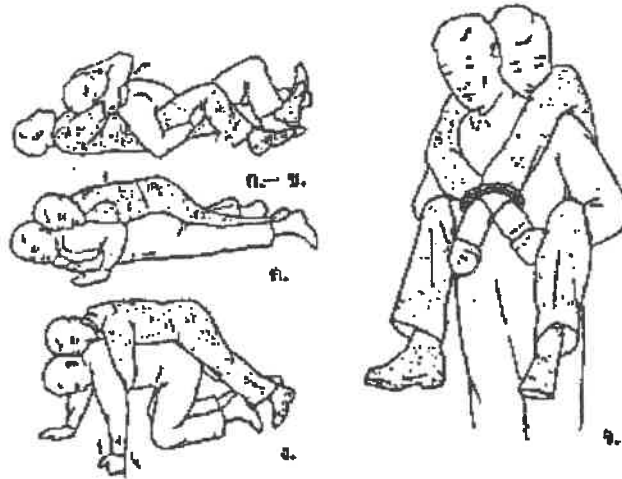
ก. มัดข้อมือผู้บาดเจ็บ

ข. สอดตัวเข้าไปในอ้อมแขนผู้บาดเจ็บ จับแขนหรือหัวไหล่ให้แน่น และจับเข้าผู้บาดเจ็บไว้ตั้งให้สนิทแน่นกับตัว

ค. พลิกตัวคว่ำ

ง. ลุกขึ้น

จ. เดิน



รูปที่ 1.2

1.3 ทำแบกถุงทะเล ในขณะที่ผู้บาดเจ็บนอนหรือนั่ง ผู้ช่วยหันหลังให้ผู้บาดเจ็บ แขนทั้งสองของผู้บาดเจ็บคล้องไหล่ผู้พยาบาล และดึงมือทั้งสองของผู้บาดเจ็บที่อยู่ด้านหน้าอกของผู้ช่วยให้ต่ำลงมากที่สุด ผู้พยาบาลเดินโอบหลังโค้งมาทางด้านหน้าเล็กน้อย ดังรูปที่ 1.3



1.4 ท่าแบกกระสอบ ทำนี้เหมาะสำหรับแบกผู้บาดเจ็บจากเตียงนอน คล้ายกับการแบกถุงปูนหรือกระสอบโดยใช้ตะโปกแบก ดังรูปที่ 1.4



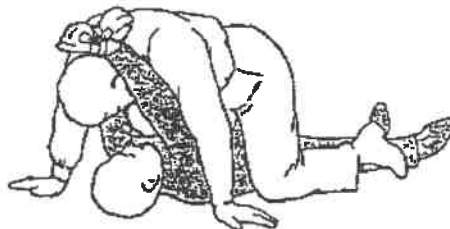
รูปที่ 1.4

1.5 ประคองเดิน ดังรูปที่ 1.5



รูปที่ 1.5 เหมาะสำหรับคนไข้ที่ขาข้างหนึ่งได้รับบาดเจ็บ เช่น ข้อเท้าเคล็ด

1.6 อุ้มลากด้วยคอ เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัวและผู้ป่วยบาดเจ็บไม่สามารถยืนได้ ให้ผูกข้อมือทั้งของผู้ป่วยและผู้พยาบาลสอดศีรษะให้ข้อมือสองของผู้ป่วยอยู่บนคอผู้ช่วย ผู้ช่วยอาจยกศีรษะผู้ป่วยให้สูงขึ้นมากหรือน้อยได้โดยการยกไหล่และคอขึ้นลงของผู้พยาบาล ดังรูปที่ 1.6

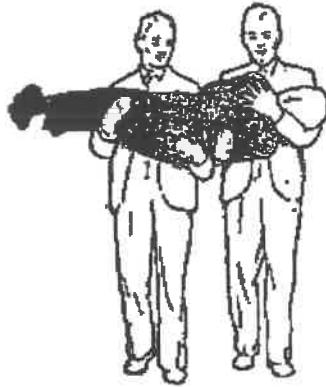


รูปที่ 1.6

## 2. อุ้มคู่

ถ้ามีผู้ช่วย 2 คน การอุ้มจะทำให้ผู้ป่วยสบายขึ้น ได้รับความกระทบกระเทือนน้อยลง และสามารถอุ้มได้ไกล

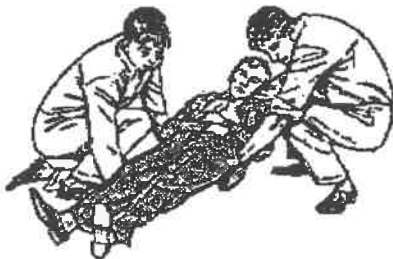
2.1 อุ้มเตียง ผู้ช่วยทั้งสองอยู่ด้านเดียวกัน คนแรก มือหนึ่งยกศีรษะและไหล่ อีกมือยกหลังคนที่สอง มือหนึ่งยกสะโพก อีกมือยกปลายคาง ดังรูปที่ 2.1



รูปที่ 2.1

2.2 อุ้มพุงด้วยสองคน การอุ้มชนิดนี้มีโอกาสใช้ได้บ่อย แต่ห้ามใช้ในรายที่มีกระดูกแขนขา กระดูกสันหลังหัก วิธีคล้ายแบบประคองเดิน แต่ใช้คนพุง 2 คน

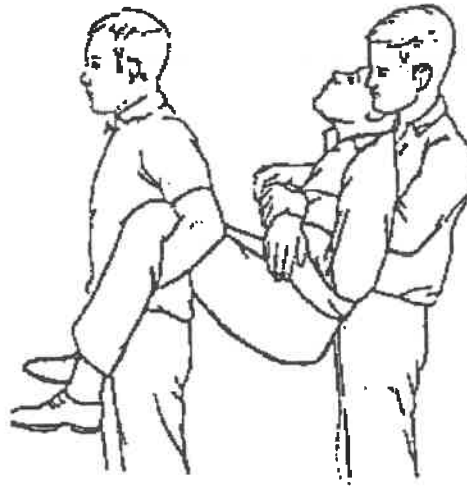
2.3 อุ้มคนตะค้ำน เหมาะสำหรับยกผู้ป่วยที่นอนต้องหรือคนหมดสติก็ได้ ผู้พยาบาลอยู่คนละด้านของผู้ป่วยสองคน ใช้มือซ้ายรองที่ก้นและมือซ้ายของผู้พยาบาลทั้งสองจับกันเป็นรูปเคียวขอ มือขวาของผู้ช่วยคนหนึ่งที่ยีศีรษะคอและไหล่ ส่วนอีกคนใช้มือจับที่น่อง ดังรูปที่ 2.3



รูปที่ 2.3



2.4 แบบเก้าอี้ ใช้สำหรับเวลาอุ้มผ่านประตูหรือทางแคบ ผู้บาดเจ็บไม่รู้สีกตัว  
การอุ้มวิธีนี้ต้องคอยระวังการอุดตันของทางเดินหายใจ และหลังของผู้บาดเจ็บต้องอยู่แนบสนิท  
กับลำตัวผู้ช่วยคนหลัง ดังรูปที่ 2.4



รูปที่ 2.4

#### 2.5 ท่าห้วงสัมพันธ์

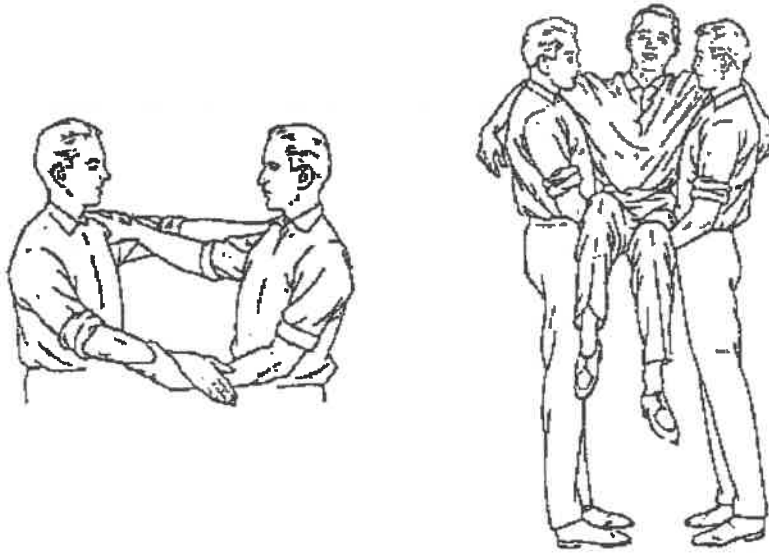
ก. ผู้ช่วย 2 คน อาจใช้มือทั้งสองของแต่ละคนจับกัน เพื่อให้ผู้ป่วยนั่งบนมือทั้ง  
4 นั้น เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่สามารถใช้มือข้างเดียวหรือทั้งสองข้างกอดคอผู้พยาบาล ดังรูปที่

2.5 ก



รูปที่ 2.5 ก

ข.-ในรายที่ผู้ป่วยไม่สามารถให้แขนกดคลอผู้ช่วยได้ ให้ผู้ช่วยใช้มือข้างเดียวจับกัน เพื่อให้ผู้ป่วยนั่งและมือแต่ละข้างที่เหลือของผู้พยาบาลโอบหลังผู้ป่วยไว้ ดังรูปที่ 2.5 ข



รูปที่ 2.5 ข

### 3. การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยด้วยอุปกรณ์

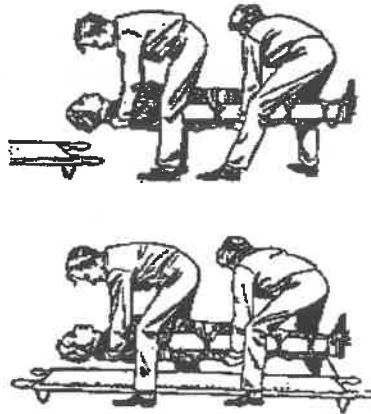
3.1 การเคลื่อนย้ายโดยใช้เก้าอี้ การอุ้มคู่โดยใช้เก้าอี้จะช่วยทำให้ผู้ป่วยเจ็บนั่งสบายขึ้น เหมาะสำหรับผู้บาดเจ็บที่รู้สึกตัวดี การยกเก้าอี้เอนไปด้านหลังประมาณ 30 องศา ดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1

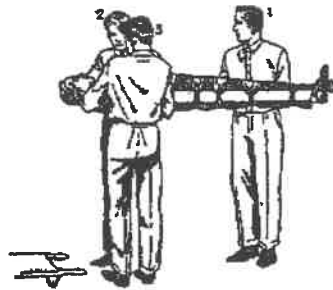
3.2 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยใช้เปล เป็นการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ดีที่สุดและผู้ป่วยได้รับความสบายมากกว่าวิธีอื่น ๆ

ก. การใช้เปลโดยผู้พยาบาล 2 คน สำหรับใช้ในสถานที่แคบ ๆ ดังรูปที่ 3.2 ก



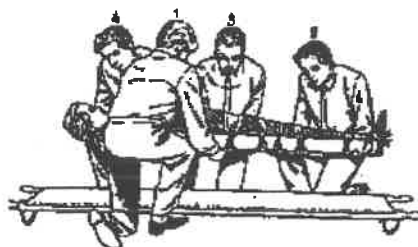
รูปที่ 3.2 ก

ข. การใช้เปลโดยผู้พยาบาล 3 คน การยกคนไข้อาจจะยาก ดังรูปที่ 3.2 ข



รูปที่ 3.2 ข

ค. การใช้เปลโดยผู้ช่วย 4 คน เป็นวิธีที่ถูกต้องที่สุดเวลาเดินผู้ช่วยทั้ง 4 คนจะจับเปลคนละด้านทำให้เคลื่อนย้ายได้ไถล ๆ ดังรูปที่ 3.2 ค



รูปที่ 3.2 ค

## หลักทั่วไปในการปฐมพยาบาลช่วยเหลือผู้ประสบภัย

1. ถ้าผู้ป่วยมีเลือดออกที่ใด ให้ทำการห้ามเลือดให้หยุดทันที
2. ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ทำการผายปอด
3. ตรวจสอบว่ากระดูกหักหรือไม่ หรือสงสัยว่าจะหักก็ควรทำการเข้าเฝือกให้ตามความเหมาะสม
4. ในสถานที่ที่ทำการปฐมพยาบาลควรมีอากาศโปร่งถ่ายเทได้สะดวก มีแสงสว่างเพียงพอ
5. ให้ผู้ป่วยนอนนิ่ง ๆ ห้ามนั่งหรือยืน จนกว่าจะสังเกตอาการได้ว่า ได้รับบาดเจ็บรุนแรงเพียงใด และไม่ควรย้ายผู้ป่วยจากที่นั้น จนกว่าจะให้การปฐมพยาบาลเรียบร้อยแล้ว
6. ผู้ป่วยที่เป็นลม ช็อคหรือหมดสติ ต้องห่มผ้าเพื่อให้ความอบอุ่นอยู่เสมอ
7. ผู้ป่วยที่หมดสติ อย่าให้น้ำหรือกรอกยาแต่อย่างใดทางปาก เพราะยาอาจจะไหลลงไปในหลอดลมได้
8. ปลอบโยนคนป่วยให้หายความวิตกกังวล
9. ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องทำจิตใจให้มั่นคง และเยือกเย็น มีสติดี ทำการปฐมพยาบาลโดยเร็วละเอียดถี่ถ้วน ไม่ทำรุนแรงหรือลูกลี้ลูกกลนจนเกินไป
10. ในระหว่างให้การปฐมพยาบาล ควรให้รีบตามแพทย์หรือเตรียมส่งโรงพยาบาลโดยเร็วเมื่อเห็นว่าพ้นอันตรายขึ้นหนึ่งแล้ว และอย่ามัวพยายามแก้ไข หรือรักษาเองต่อไป นอกจากจะเจ็บป่วยเพียงเล็กน้อย ที่ไม่ถึงขั้นอันตรายมากนัก

## อุปกรณ์ที่ใช้ในการค้นหาเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย

การค้นหาและการช่วยผู้ประสบภัยจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. เครื่องมือสำหรับตัด ถ่าง ง้าง จัด ควรจัดหาไว้ดังนี้ คือ
  - 1.1 ขวานหงอน ใช้ด้านมีคมในการตัดฟัน ใช้ด้านที่มีหงอนขูดเจาะ และจัดพังทลาย เช่น ใช้เจาะ จัด ทับ ฟัน
  - 1.2 ฆะแลงแบบมือถือ เป็นเครื่องมือที่ดัดแปลงมาจากฆะแลงขนาดใหญ่ โดยใช้คนถือ ค้ำมือถือ 2-5 คน ช่วยกันออกแรงกระแทกเหมาะสำหรับใช้ในการทำลายส่วนของอาคารที่มั่นคงแข็งแรง เช่น บานประตูที่หนา ๆ กำแพงก่ออิฐถือปูน ทั้งนี้เพื่อสะดวกในการที่จะพังเข้าไปหรือทำให้เป็นช่องสำหรับฉีดน้ำดับเพลิงให้ถูกจุดที่เกิดไฟ ถ้าใช้ในการพังทำลายประตูที่มีกุญแจให้ใช้ส่วนปลายแหลมทำลายตรงจุดที่แข็งที่สุดใกล้กับกุญแจ ถ้าใช้ในการพังฝาผนังปูน เมื่อเจาะเป็นรูแล้วให้ทำลายเป็นโพรงขนาดใหญ่โดยถือค้ำเป็นมุมปัดกระแทก ให้อิฐปูนแตกตกลงมาเรื่อย ๆ
  - 1.3 กรรไกรตัดสายไฟฟ้า ใช้สำหรับตัดสายไฟฟ้าโดยเฉพาะ เครื่องใช้ประกอบต้องมียุ้งมือแบบฉนวนไฟฟ้า การตัดควรระวังต้องตัดให้ขาดโดยฉับพลันทันที ยืนอยู่บนพื้นที่แห้งและเลือกใช้บันไดที่ปลอดภัย เช่น บันไดไม้ไผ่ เป็นต้น

1.4 อุปกรณ์ เครื่องมือธรรมชาติที่หาได้และนำมาดัดแปลงประกอบการใช้งาน เช่น ค้อน ใช้ในการทุบตีสิ่งต่าง ๆ เพื่อให้หลุดออก ไขควงชนิดต่าง ๆ ได้แก่ ไขควงปากแบน ไขควงปากสี่แฉกใช้สำหรับคลายหรือกดสลักยึด คีมชนิดต่าง ๆ ใช้ตัดลวดหรือท่อขนาดเล็ก ประแจเลื่อน ใช้สำหรับขันหรือคลายเป็นเกลียวขนาดต่าง ๆ เหล็กสกัดมีปลายแหลมและปลายแบน

2. หลักสำหรับยึดและเครื่องมือที่ใช้เพื่อ ดึง รั้ง ทุด ลาก การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อาจจำเป็นต้องใช้หลักยึดโยงเพื่อประกอบการดึง รั้ง ทุด ลาก ดังต่อไปนี้

2.1 หลักยึดหรือสมอบก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการดึง รั้ง ทุด ลาก สมอบกอาจทำจากไม้หรือเหล็กหล่อหรือวัสดุแข็งแรงที่สามารถปักหรือฝังลงไปในดินแล้วทำเป็นหลักได้ ที่นิยมใช้กัน ได้แก่ เหล็กหล่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 5 ฟุต ปลายแหลมเป็นสมอบกมาตรฐาน สามารถคำนวณการรับน้ำหนักได้

ความสามารถในการรับน้ำหนักของสมอบก ถ้าปักลึกลงไปในดิน 2/3 ส่วนแล้ว โยงยึดกันโดยปักทำมุม 80 องศา กับแนวแรงแล้วสมอบก 1 ต้น สามารถรับน้ำหนักได้ 350 กิโลกรัม หรือ 758 ปอนด์ ดังนั้น ถ้าปักหน้า 2 ต้นแล้ว หลัง 1 ต้น ก็จะสามารถรับน้ำหนักในการโยงยึดได้ถึง 1,050 กิโลกรัม เป็นต้น สมอบกอาจดัดแปลงโดยใช้ไม้เนื้อแข็ง ท่อนไม้เสาเข็มท่อน ๆ ก็อาจทำหลักยึดได้ โดยเป็นสมอบกแบบฝังลงดิน

2.2 เทอร์ฟอร์ (Tirfor) เป็นเครื่องผ่อนแรงที่ใช้ในการดึงลากวัตถุ ตั้งแต่ น้ำหนัก 2.5 ตัน และยกวัตถุ น้ำหนักได้ 1.5 ตัน โดยที่เทอร์ฟอร์มีน้ำหนักเพียง 17 กิโลกรัม มีความเร็วในการทุดลาก 6-10 ฟุตต่อนาที

2.3 รอกเชือก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ผ่อนแรงในการดึง รั้ง ทุด ลากวัตถุ ซึ่งสามารถใช้เชือกมะนิลาขนาดเส้นรอบวงไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 200 ฟุต

3. อุปกรณ์ช่วยชีวิต เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการหนีภัยจากที่สูงหรือเข้าไปช่วยในที่ ๆ อากาศเป็นพิษ ได้แก่

3.1 กระดิ่งช่วยชีวิต ใช้ช่วยผู้ประสบภัยจากที่สูง โดยให้กระโดดลงบนกระดิ่งมีลักษณะเป็นวงกลมเป็นเบาะสปริงรองรับมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 ฟุต ขอบนอกเป็นขอบเหล็กสามารถรับน้ำหนักได้ถึง 12,000 ปอนด์

3.2 หน้ากากหายใจ เป็นอุปกรณ์ที่นำไปใช้ช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัยที่อยู่ในภาวะ

1) หน้ากากหายใจได้ในบรรยากาศ โดยมากใช้แบบกรองอากาศ ซึ่งมีเครื่องกรองอากาศให้บริสุทธิ์ไม่มีฝุ่นละอองหรือก๊าซที่เป็นพิษ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ คลอรีน แอมโมเนีย ที่มีอัตราความหนาแน่นไม่เกินกว่าร้อยละ 3 ในบรรยากาศ หน้ากากหายใจชนิดนี้ห้ามนำไปใช้ที่มีอากาศที่เป็นพิษหนาแน่น

2) หน้ากากหายใจแบบอากาศอัด ประกอบด้วยท่ออากาศซึ่งอัดอากาศไว้ด้วย  
ความดันสูงประมาณ 2,000-3,000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สามารถหายใจได้นานถึงครึ่งชั่วโมงเป็น  
อย่างน้อย

3.3 ชุดปฐมพยาบาลฉุกเฉิน 1 ชุด เพื่อใช้ปฐมพยาบาลผู้ประสบภัย โดยมีเวชภัณฑ์  
ที่จำเป็น

3.4 แผ่นกระดานแผ่นสั้นและแผ่นยาว แผ่นยาวใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยที่มี  
กระดูกสันหลังหักและแผ่นสั้นใช้สำหรับกระดูกต้นคอหัก





Preventive maintenance FCU , Filter,Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room						
Room	Date	FCU & Filter Status		Room Termo Status		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
<b>Boss Office</b>						
Class set Type 1						
Class set Type 2						
<b>MOD Meeting</b>						
Class set Type 1						
Class set Type 2						
Class set Type 3						
<b>FC Office</b>						
FCU-1	17/01/67	/	/	/	/	ស្ថាប័ន
FCU-2	17/01/67	/	/	/	/	ស្ថាប័ន
<b>K.POR Office</b>						
Class set Type 1	10/01/67	/	/	/	/	ស្ថាប័ន
<b>GM Office</b>						
Class set Type 1	21/06/67	/	/	/	/	ស្ថាប័ន
<b>Sale Office</b>						
FCU-1						
<b>HR Office</b>						
FCU-1						
<b>Nurse Room</b>						
FCU-1						
<b>HOD Meeting</b>						
FCU-1						
<b>HK Office</b>						
Wall Type	18/04/67	/	/	/	/	ស្ថាប័ន
<b>Front Office</b>						
Wall Type						
<b>IT Office</b>						
Class set Type 1	23/01/67	/	/	/	/	ស្ថាប័ន
Class set Type 2	23/01/67	/	/	/	/	ស្ថាប័ន



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

Room	Date	FCU & Filter Status		Room Termo Status		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
<b>Atmos Rst</b>						
Class set Type 1						
Class set Type 2						
Class set Type 3						
Class set Type 4						
Class set Type 5						
Class set Type 6						
Class set Type 7						
<b>Man Toilet</b>						
FCU-1						
<b>Lady Toilet</b>						
FCU-1						
<b>Banquet</b>						
Class set Type 1						
Class set Type 2						
Class set Type 3						
Class set Type 4						
Class set Type 5						
Class set Type 6						
Class set Type 7						
Class set Type 8						
<b>Fitness center</b>						
Class set Type 1	17/06/67	/	/	/	/	
Class set Type 2	17/06/67	/	/	/	/	ทำบอด
Class set Type 3	17/06/67	/	/	/	/	
<b>Kids Club</b>						
Class set Type 1	06/06/67					
Class set Type 2	06/06/67					
<b>Pano</b>						
Class set Type 1	27/01/67	/	/	/	/	ทำบอด
Class set Type 2	06/01/67	/	/	/	/	ทำบอด
Class set Type 3	27/01/67	/	/	/	/	ทำบอด
<b>Business Center</b>						
Class set Type 1						





Preventive maintenance FCU , Filter,Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room						
Room	Date	FCU & Filter Status		Room Termo Status		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
Spa Office						
FCU-1	22/02/67	✓	✓	✓	✓	ล้างบ่อ
นวดไทย 5 เตียง						
FCU-1	08/09/67	✓	✓	✓	✓	ล้างบ่อ
FCU-2	08/09/67	✓	✓	✓	✓	ล้างบ่อ
ห้องนวดเท้า						
FCU-1						
ห้อง 3 เตียง						
FCU-1						
ห้องสามนิพน						
FCU-1						
ห้อง 2 เตียง						
FCU-1						
ห้อง 2 เตียง						
FCU-1						
ห้อง 1 เตียง						
FCU-1						

Action By .....

Approve By .....

Check By .....

# PMF & Cleanig Air conditioner



Room	Clean AC	Date	Done by	Changed AC Filter	Date	Done by
1101						
1102				/	12/05/67	unb
1103						
1104						
1127						
1128						
1129						
1201						
1202						
1203						
1204				/	12/05/67	unb
1205						
1206						
1207				/	17/05/67	TA
1208						
1209						
1210						
1211						
1212						
1214						
1215						
1216	အိတ်မေ့	15/05/67	ဂျော့	✓	18/05/67	ဂျော့
1217						
1218	အိတ်မေ့	29/05/67	ဂျော့	✓	29/05/67	ဂျော့
1219						
1220	အိတ်မေ့	29/05/67	ဂျော့	✓	29/05/67	ဂျော့
1221	အိတ်မေ့	30/05/67	ဂျော့	✓	30/05/67	ဂျော့
1222						
1223						
1301	အိတ်မေ့	22/05/67	ဂျော့	✓	22/05/67	ဂျော့
1302	အိတ်မေ့	22/05/67	ဂျော့	✓	22/05/67	ဂျော့
1303	အိတ်မေ့	22/05/67	ဂျော့	✓	22/05/67	ဂျော့
1304	အိတ်မေ့	22/05/67	ဂျော့	✓	22/05/67	ဂျော့
1305	အိတ်မေ့	22/05/67	ဂျော့	✓	22/05/67	ဂျော့
1306	အိတ်မေ့	21/05/67	ဂျော့	✓	21/05/67	ဂျော့
1307	အိတ်မေ့	21/05/67	ဂျော့	✓	21/05/67	ဂျော့
1308	အိတ်မေ့	22/05/67	ဂျော့	✓	22/05/67	ဂျော့
1309	အိတ်မေ့	20/05/67	ဂျော့	✓	20/05/67	ဂျော့
1310	အိတ်မေ့	20/05/67	ဂျော့	✓	20/05/67	ဂျော့

Prepared By.....

Acknowledged By..... (CEN clerk)

# PMP & Cleanig Air conditioner



Room	Clean AC	Date	Done by	Changed AC Filter	Date	Done by
1311	ଶ୍ରୀରାମ	20/03/17	ମିନି	✓	20/03/17	ମିନି
1312	ଶ୍ରୀରାମ	20/03/17	ମିନି	✓	20/03/17	ମିନି
1313	ଶ୍ରୀରାମ	20/03/17	ମିନି	✓	20/03/17	ମିନି
1314						
1315						
1316						
1317				/	16/03/17	ମିନି
1318						
1319						
1320						
1321						
1322				/	12/03/17	ମିନି
1323	ଶ୍ରୀରାମ	20/03/17	ମିନି	✓	20/03/17	ମିନି
1324						
1325						
1326						
2101						
2102				/	20/03/17	ମିନି
2103						
2104						
2201						
2202						
2203						
2204						
2205				/	03/03/17	ମିନି
2206						
2207						
2208						
2301				/	15/03/17	ମିନି
2302						
2303						
2304						
2305						
2306						
2307						
2308						
3101	ଶ୍ରୀରାମ	15/03/17	ମିନି	/	15/03/17	ମିନି
3102						

Prepared By.....

Acknowledged By.....

CREST

# PMP & Cleanig Air conditioner



Room	Clean AC	Date	Done by	Changed AC Filter	Date	Done by
3103						
3104	කුඩු	15/05/67	ආර්ථ	/	18/05/67	ආර්ථ
3201				/	16/05/67	බී
3202						
3203						
3204				/	16/05/67	ආර්ථ
3205						
3206				/	02/05/67	ආර්ථ
3207						
3208						
3209						
3210						
3211						
3212	කුඩු	01/05/67	ආර්ථ	/	01/05/67	ආර්ථ
3301				/	22/05/67	කුඩු
3302						
3303						
3304				/	10/05/67	කුඩු
3305						
3306						
3307						
3308	කුඩු	12/05/67	ආර්ථ	/	12/05/67	ආර්ථ
3309				/	05/05/67	කුඩු
3310						
3311						
3312						
3405						
3406						
3407						
3408				/	02/05/67	ආර්ථ
3409						
3410						
3411						
3412						
V.101						
V.201						
V.102						
V.202						
V.103				/	26/05/67	කුඩු

Prepared By.....

Acknowledged By..... (Signature) CEN (Sthk)



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด

สัญญาบริการ

CONTRACT

ฉบับ ☐ ลูกค้า ☒ บริษัท

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

หน้าที่ 1/1

สำนักงานใหญ่ : 234/9 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10230

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

TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

RENEW

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

ข้าพเจ้า อนุญาต ให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่คู่สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

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

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

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

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

ADVANCE บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ขอขอบคุณ (วอ.8) เลขที่ 7/2555

KITTIWAT PHUKET Authorize Person (Signature) วันที่ / Date	For Advance Group Asia Co., Ltd. พระเทพ / จักรพงษ์ (Signature) วันที่ / Date
---	---



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด

สัญญาบริการ

CONTRACT

ฉบับ ☐ ลูกค้า ☒ บริษัท

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

หน้าที่ 1 / 1

สำนักงานใหญ่ : 234/9 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10230

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

TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

RENEW

รหัสลูกค้า : 39045	เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID. 0835551001451	เลขที่สัญญา Contract No.	CT23-0015188	
นามลูกค้า : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด		วันที่ออกสัญญา Contract Date	09/06/2023	
Customer		ระยะสัญญา Contract Period	01/09/2023 - 31/08/2024	
ที่อยู่ : 95 ถนน ห่มเงิน ตำบลป่าตอง		สาขาให้บริการ Branch	ภูเก็ต	
Address อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150		พนักงานขาย Salesperson	พรพรรณมน	
โทร 076-310-088		เอกสารอ้างอิง Document Ref.		
รายละเอียดการให้บริการ Service Detail		ระยะเวลา Period	ราคาค่าหน่วย Unit Price	ยอดรวมตามสัญญา Amount
BIO - Termite Bio/ปลวกระบบเหยื่อผสมผสม		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 งานบริการมด เมาลงสาม หมู่ ซุง เข้าทำบริการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat	7,000.00	
(หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)		มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total	107,000.00	
สถานที่บริการ Service Location				
ชื่อสถานที่ / Location Name	Crest Resort & Pool Villas ห้องพัก 110 ห้อง, 34 วิลล่า, 4 ห้องอาหาร, 2 ห้องครัว, Spa, Fitness, Kids Club, Office, Common Area			
ที่อยู่ / Address	95 ถนนห่มเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต			
ผู้ติดต่อ / Contact Name	แผนกแม่บ้าน	โทร / Tel	076-310-088	

ข้าพเจ้า อนุญาต ให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้น จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่ผู้สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะมีเหตุหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน ผู้สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจสอบและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาแล้วและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และยึดถือ ไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

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

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

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

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

 KITTIVAT PHUKET วันที่ / Date _____	 For Advance Group Asia Co., Ltd. พระพรหม ภูเก็ต ผู้จัดการ วันที่ / Date _____
--	--



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. 6701-051

Report No.W 6701-184

### 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 : 08/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-190  
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 11.10 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 08-24/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 7-176-9-0007)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 08/01/2024  
REPORTED DATE : 25/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.32	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	19.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 40
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.67	≤ 1.0
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 

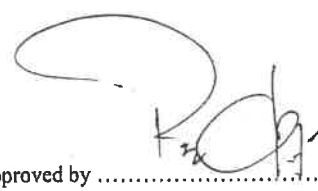
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-9-0002

25/01/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ก-0003

25/01/2024

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. 6701-051

Report No.W 6701-184

### 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	: 08/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-190
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 11.10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 08-24/01/2024	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 08/01/2024
		REPORTED DATE	: 25/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0	< 20
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	350	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	54,000	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ชุ่ม มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD\*** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางชนิด (ประเภท ข)

**REMARK**

1)<sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ขอรับรองการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/01/2024

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. 6701-051

Report No.W 6701-184

### 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	: 08/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-194
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 08-24/01/2024	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 7-176-จ-0007)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 08/01/2024
		REPORTED DATE	: 25/01/2024

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

7-176-จ-0002

25/01/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

25/01/2024

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. 6702-020

Report No.W 6702-058

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 02/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-062
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 10.13 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 02-23/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 02/02/2024
		REPORTED DATE	: 24/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 <sup>o</sup> C	-	Electrometric	7.40	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	6.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 <sup>o</sup> C	37.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	33.00	≤ 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)

7-176-จ-0002

24/02/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 7-176

Approved by .....  


(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-จ-0003

24/02/2024

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. 6702-020

Report No.W 6702-058

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 02/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-062
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 10.13 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 02-23/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 02/02/2024
		REPORTED DATE	: 24/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	0.4	< 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	ND	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	460	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.2	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	170,000	-

#### 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)<sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพนนาพา ชานเพน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24, 02, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าท์ไทรน์ไทยคอนซัลติ้ง 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. 6702-020

Report No.W 6702-058

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 02/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-063
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.16 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 02-23/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๓-0006)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 02/02/2024
		REPORTED DATE	: 24/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	356	≤ 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)

๖-176-๓-0002

24/02/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
บริษัท เซ้าท์ไทรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๓-0003

24/02/2024

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. 6703-083

Report No.W 6703-099

### 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 : 08/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-350  
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 09.11 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 08-16/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 08/03/2024  
REPORTED DATE : 18/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.78	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	11.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	6.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	20.00	≤ 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)

7-176-จ-0002

18/03/2024



กองปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 7-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

18/03/2024

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. 6703-083

Report No. W 6703-099

### 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 : 08/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-350  
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 09.11 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 08-16/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 08/03/2024  
REPORTED DATE : 18/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.47	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	454	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5,400	-

**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)



นางปณิศา วัฒนกุล  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/03/2024

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. 6703-083

Report No.W 6703-099

### 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	: 08/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-351
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.12 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 08-16/03/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๓-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 08/03/2024
		REPORTED DATE	: 18/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	392	≤ 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)

๖-176-๓-0002

18/03/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by ..... 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๓-0003

18/03/2024

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. 6704-067

Report No.W 6704-094

### 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 : 05/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-361  
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 00.38 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 05-16/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 17/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.55	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	26.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	25.00	≤ 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)

3-176-3-0002

17/04/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม (ISO 9001:2015) จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by .....  
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

17/04/2024

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. 6704-067

Report No.W 6704-094

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 : 05/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-361  
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 00.38 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 05-16/04/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 17/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	ND	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	494	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	14,000	-

**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) <sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพนนาพา ชนเพน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

17, 04, 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. 6704-067

Report No.W 6704-094

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	: 05/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-362
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.28 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-16/04/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/04/2024
		REPORTED DATE	: 17/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	334	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [ PE 0.5 L ]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by .....  

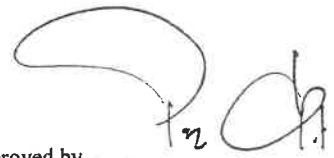

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

17/04/2024



กองปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by .....  


(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

17/04/2024

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. 6705-042

Report No. W 6705-162

### 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 : 06/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-164  
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 11.55 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 06/05/2024-06/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 06/05/2024  
REPORTED DATE : 07/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.54	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	28.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	31.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	30.00	≤ 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)

3-176-3-0002

07/06/2024



นางสาวศิริราตรี นิตสนอกุล  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

07/06/2024

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. 6705-042

Report No. W 6705-162

### 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 : 06/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-164  
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 11.55 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 06/05/2024-06/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 06/05/2024  
REPORTED DATE : 07/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	1.0	< 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	ND	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	392	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	22,000	-

**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) <sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพนนาพา จันทร์เกษม  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07.06.2024

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. 6705-042

Report No.W 6705-162

### 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	: 06/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-165
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06/05/2024-06/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/05/2024
		REPORTED DATE	: 07/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	290	≤ 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)

๖-176-๑-0002

07/06/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by .....  


(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

07/06/2024

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	: 12/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-459
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 09.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-19/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 12/06/2024
		REPORTED DATE	: 20/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.45	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	27.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 <sup>0</sup> C	13.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	25.00	≤ 35
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. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๓-0004

๑๑/๐๖/๒๐๒๔



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by [Signature]

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๓-0003

20/06/2024

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	: 12/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-459
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 09.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-19/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 12/06/2024
		REPORTED DATE	: 20/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	ND	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	522	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,700	-

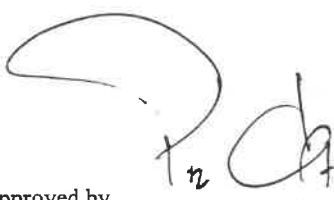
**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล  
2. Container : normal [ G 0.5 L ]

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

**REMARK** 1) ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

20/06/2024

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	: 12/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-460
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-19/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 12/06/2024
		REPORTED DATE	: 20/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	428	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [ PE 0.5 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-0004

20 / 06 / 2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [Signature]

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

20,06,2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Date	Shift	Main Pool																	Record by												
		Chlorine	pH	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed CL No.1		OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swimming	Total Pooltime
1	M	9.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	60	60	60	-	60	60	60	60	60	60	2
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	35	35	35	-	35	35	35	35	35	35	2
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	30	30	30	-	30	30	30	30	30	30	2
2	M	9.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
3	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	40	40	40	-	40	40	40	40	40	40	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	40	40	40	-	40	40	40	40	40	40	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	40	40	40	-	40	40	40	40	40	40	2
4	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
5	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
6	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
7	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
8	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
9	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
10	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
11	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	-	25	25	25	25	25	25	2



Date		Shift		Main Pool																	Record by											
		Chlorine	pH	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Total CL 10%	Total Swimming	Total Pooltime		
12	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	205	205	205	✓	✓	80	1	2	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	205	205	205	✓	✓	93	1	2	1	2	10
	N	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	205	205	205	✓	✓	90	1	2	1	2	10
13	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	185	185	185	✓	✓	90	1	2	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	90	1	2	1	2	10
	N	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	90	1	2	1	2	10
14	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	90	1	2	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	90	1	2	1	2	10
	N	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	90	1	2	1	2	10
15	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	170	170	170	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	165	165	165	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	N	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	160	160	160	✓	✓	85	1	2	1	2	10
16	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	160	160	160	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	155	155	155	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	N	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	155	155	155	✓	✓	85	1	2	1	2	10
17	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	150	150	150	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	N	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
18	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	N	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
19	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	N	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
20	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	N	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
21	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10
	N	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	85	1	2	1	2	10

Month December 2023

Month		December		2023																												
Date		Shift		Main Pool																	Record by											
		Chlorine	pH	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed-CL No.1	OPR feed-CL No.2	OPR feed-CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swimming	Total Pooltime		
22	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	100	100	100	-	-	62	1	1	1	1	15
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	100	100	100	-	-	64	1	1	1	1	3
	N	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	90	90	90	-	-	58	1	1	1	1	0
23	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	90	90	90	-	-	63	1	1	1	1	2
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	90	90	90	-	-	63	1	1	1	1	0
	N	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	75	75	75	-	-	63	1	1	1	1	2
24	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	75	75	75	-	-	60	1	1	1	1	4
	AN	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	75	75	75	-	-	60	1	1	1	1	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	70	70	70	-	-	60	1	1	1	1	10
25	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	70	70	70	-	-	58	1	1	1	1	10
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	70	70	70	-	-	58	1	1	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	58	1	1	1	1	10
26	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	58	1	1	1	1	10
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	58	1	1	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	58	1	1	1	1	10
27	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	50	1	1	1	1	10
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	50	1	1	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	50	1	1	1	1	10
28	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	50	1	1	1	1	10
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	50	1	1	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	50	1	1	1	1	10
29	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	48	1	1	1	1	10
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	48	1	1	1	1	10
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	48	1	1	1	1	10
30	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	48	1	1	1	1	10
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	48	1	1	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	48	1	1	1	1	10
31	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	48	1	1	1	1	10
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	60	60	60	-	-	48	1	1	1	1	10



Month January 2024

[illegible]

[illegible]

Shift		Main Pool																Record by											
Date	Shift	Chlorine	pH	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	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
12	M	3.0	7.6	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	10	8	175	175	175	54	54	54	70	-	-	1	2	2
	AN	3.0	7.9	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	68	-	-	1	2	2
	N	3.0	7.9	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	68	-	-	1	2	2
13	M	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	AN	3.0	7.9	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	N	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
14	M	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	AN	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	N	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
15	M	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	AN	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	N	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
16	M	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	AN	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	N	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
17	M	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	AN	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	N	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
18	M	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	AN	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	N	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
19	M	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	AN	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	N	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
20	M	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	AN	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	N	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
21	M	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	AN	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2
	N	3.0	7.2	de	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	8	175	175	175	✓	✓	✓	65	-	-	1	2	2

Shift		Main Pool																				Record by							
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 Swirltime	Total Pooltime	Record by
22	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
23	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
24	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
25	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
26	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
27	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
28	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
29	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
30	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
31	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	80	80	80	1	1	1	45	1	1	00	1	21/2/24



Month \ March 2024

Swimming pool log sheet

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 Swimming	Total Pooltime	Record by
1	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	25	-	-	0	0	10/1
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	26	-	-	0	0	2/2
	N	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	8	14	12	1	285	285	285	-	-	-	20	-	-	0	0	4/4
2	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	20	-	-	0	0	1/1
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	8	14	12	1	285	285	285	-	-	-	20	-	-	0	0	2/2
	N	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	52	-	-	0	0	3/3
3	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	50	-	-	0	0	2/2
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	14	8	12	12	1	285	285	285	-	-	-	50	-	-	0	0	4/4
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	50	-	-	0	0	0/0
4	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	48	-	-	0	0	2/2
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	12	1	285	285	285	-	-	-	48	-	-	0	0	4/4
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	48	-	-	0	0	2/2
5	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	45	-	-	0	0	2/2
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	45	-	-	0	0	4/4
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	45	-	-	0	0	2/2
6	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	45	-	-	0	0	2/2
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	45	-	-	0	0	4/4
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	45	-	-	0	0	2/2
7	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	42	-	-	0	0	4/4
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	40	-	-	0	0	2/2
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	40	-	-	0	0	4/4
8	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	40	-	-	0	0	2/2
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	40	-	-	0	0	4/4
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	40	-	-	0	0	2/2
9	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	38	-	-	0	0	2/2
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	38	-	-	0	0	4/4
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	38	-	-	0	0	2/2
10	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	35	-	-	0	0	2/2
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	35	-	-	0	0	4/4
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	35	-	-	0	0	2/2
11	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	35	-	-	0	0	2/2
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	35	-	-	0	0	4/4
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	35	-	-	0	0	2/2



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						RJP Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swimming	Total Pooltime	Record by
	Shift	M											Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6									
12	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	-	-	-	-	30	-	-	2	2	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	-	-	-	-	30	-	-	2	2	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	-	-	-	-	30	-	-	2	2	✓
13	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	12	8	-	-	-	-	28	-	-	2	2	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	8	-	-	-	-	28	-	-	2	2	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	8	-	-	-	-	28	-	-	2	2	✓
14	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	11	10	10	8	-	-	-	-	25	-	-	2	2	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	8	-	-	-	-	25	-	-	2	2	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	10	10	10	10	-	-	-	-	20	-	-	2	2	✓
15	M	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	11	10	10	8	-	-	-	-	22	-	-	2	2	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	10	10	10	8	-	-	-	-	20	-	-	2	2	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	10	10	10	8	-	-	-	-	20	-	-	2	2	✓
16	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	10	10	10	8	-	-	-	-	20	-	-	2	2	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	8	-	-	-	-	20	-	-	2	2	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	8	-	-	-	-	20	-	-	2	2	✓
17	M	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	11	10	10	8	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	8	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	8	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
18	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
19	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
20	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
21	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	8	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	8	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	8	-	-	-	-	10	-	-	2	2	✓

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%	Fault CL 10 %	Total Swimming	Total Pooltime	Record by
22	M		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	AN		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	N		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
23	M		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	AN		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	N		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
24	M		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	AN		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	N		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
25	M		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	AN		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	N		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
26	M		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	AN		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	N		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
27	M		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	AN		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	N		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
28	M		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	AN		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	N		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
29	M		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	AN		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	N		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
30	M		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	AN		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	N		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
31	M		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	AN		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	
	N		9.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	75	75	75	/	/	/	10	/	0	1	10	

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	Jazzzi pump	Main Pool						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 Swimmature	Total Position	Record by
												Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6													
1	M	0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	9	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	AN	3.0	7.0	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	180	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	160	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
2	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
3	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
4	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
5	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
6	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
7	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
8	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
9	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
10	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
11	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	10	96	0	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	200

Month MAY 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	Full Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Total Swimming		Total Pooltime
12	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	180	180	180	-	-	-	100	-	-	-	-
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	175	175	175	-	-	-	100	-	-	-	-
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	170	170	170	-	-	-	100	-	-	-	-
13	M	3.0	7.2	clear	X	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	170	170	170	-	-	-	100	-	-	-	-
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	165	165	165	-	-	-	100	-	-	-	-
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	165	165	165	-	-	-	100	-	-	-	-
14	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	165	165	165	-	-	-	100	-	-	-	-
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	160	160	160	-	-	-	100	-	-	-	-
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	160	160	160	-	-	-	100	-	-	-	-
15	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	150	150	150	-	-	-	100	-	-	-	-
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	150	150	150	-	-	-	100	-	-	-	-
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	150	150	150	-	-	-	100	-	-	-	-
16	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	150	150	150	-	-	-	100	-	-	-	-
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	150	150	150	-	-	-	100	-	-	-	-
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	150	150	150	-	-	-	100	-	-	-	-
17	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	150	150	150	-	-	-	100	-	-	-	-
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
18	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
19	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
20	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
21	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	10	10	10	140	140	140	-	-	-	100	-	-	-	-



[illegible]

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	EHP Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BME Level tank	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swimming
1	M	9.8	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	925	925	925	-	-	-	10	-	-	0
	N	9.0	7.6	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	310	310	310	-	-	-	10	-	-	2
	N	9.0	7.6	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	300	300	300	-	-	-	10	-	-	2
2	M	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	300	300	300	-	-	-	100	-	-	2
	N	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
	N	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
3	M	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
	N	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
4	M	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
	N	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
5	M	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
	N	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
6	M	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
	N	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
7	M	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
	N	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
8	M	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
	N	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
9	M	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
	N	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
10	M	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2
	N	9.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	-	280	280	280	-	-	-	95	-	-	2

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	
12	M	1.0	7.6	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓
	AN	1.5	7.8	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
13	M	1.6	7.6	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
	AN	1.6	7.6	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
14	M	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
	AN	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
15	M	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
	AN	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
16	M	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
	AN	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
17	M	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
	AN	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
18	M	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
	AN	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
19	M	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
	AN	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
20	M	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
	AN	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
21	M	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	
	AN	1.0	7.2	On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	185	185	185	✓	✓	✓	78	✓	✓	✓	✓	

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	Filter Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BW Level tank	Point CL 10%	Point CL 10%	Total Swimming	Total Pooltime	Record by
22	M	3.9	7.1	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	AN	4.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	11	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
23	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
24	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
25	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
26	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
27	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
28	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
29	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
30	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
31	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	8	12	80	80	80	1	1	1	52	1	1	1	1	20



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	Full Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swimming	Total Pooltime	Record by
1	M	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	0	-	-	-	40	20
	AN					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	30	28	-	-	0	20
2	M	2.5	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	60	28	-	-	0	20
	AN	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	68	28	-	-	0	20
3	M	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	54	28	-	-	0	20
	AN	2.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	54	28	-	-	0	20
4	M	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	30	28	-	-	0	20
	AN	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	20	28	-	-	0	20
5	M	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	0	28	-	-	0	20
	AN	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
6	M	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
	AN	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
7	M	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
	AN	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
8	M	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
	AN	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
9	M	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
	AN	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
10	M	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
	AN	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
11	M	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
	AN	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20
	N	3.0	7.2	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	-	-	-	100	28	-	-	0	20

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		FW Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Total Swimming	Total Pooltime	
12	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11	11	8	11	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11	11	8	11	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
13	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
14	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
15	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
16	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
17	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
18	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
19	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
20	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
21	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	8	12	8	8	165	-	-	-	-	-	-	100	28	28	1	2	2

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														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	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swimming	Total Footnote			
22	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	270	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	11	8	11	8	8	260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
23	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	230	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	220	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
24	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	210	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	205	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
25	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	195	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	190	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	185	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
26	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	180	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	175	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	170	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
27	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	165	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	160	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	155	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
28	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	145	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
29	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	135	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
30	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	115	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
31	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	105	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	8	95	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	10	✓	✓	✓	✓	✓

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๔/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง  
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพิษณุ สอนมี        | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายศิริพงศ์ พะสริ     | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ  | 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) นางสาวกรรณนิการ์ 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

ห.

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนสัลติง 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. 24<sup>th</sup> ed.  
Washington, DC: APHA, 2023.

 COPY

บุษยา รัตนสุภา  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ตบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ถายมือของผู้ บันทึก
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ(ตบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย (ตบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบายไม่ ระบอบ)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (เกิดหรือ กิโถกรัน)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องกรอง / ผกวนน้ำถัง (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องกระจาย / ผสมทรายเคมี (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ไม่ ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ ปกติ)					
01/01/2567	92	110	88	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
02/01/2567	96	109	87.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
03/01/2567	96	125	100	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
04/01/2567	92	127	158.7	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
05/01/2567	95	117	94.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
06/01/2567	97	111	89	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
07/01/2567	96	135	108	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
08/01/2567	96	135	108	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
09/01/2567	124	125	100	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
10/01/2567	96	126	100.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
11/01/2567	96	121	96.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
12/01/2567	101	147	108	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
13/01/2567	92	121	94.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
14/01/2567	96	127	158.7	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		
15/01/2567	94	128	102.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ดี		

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เป็นจาแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณ อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบายไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารตก ค้างจากที่ ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องควบ แน่น / ครกน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องควบ แน่น / ครกน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ไม่ ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ ปกติ)					
16/01/2567	99	122	97.6	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๓		
17/01/2567	95	123	98.2	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๓		
18/01/2567	97	121	96.8	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๓		
19/01/2567	96	116	94.4	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๐		
20/01/2567	96	111	82.8	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๐		
21/01/2567	96	126	100.6	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๐		
22/01/2567	97	93	74.4	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๐		
23/01/2567	96	747	273.6	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๐		
24/01/2567	๙๕	109	๘9.๒	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๐		
25/01/2567	100	120	96	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๓		
26/01/2567	100	116	๗2.80	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๑		
27/01/2567	93	127	101.6	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๑		
28/01/2567	91	125	1๔๐	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๑		
29/01/2567	99	153	128.4	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๑		
30/01/2567	๙3	117	๙๖.8	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๐		
31/01/2567	9๙	117	149.6	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	๐		







491	h
-----	---



วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนิเทศ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำ เสียที่ นำไปกำจัด (กก./ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ(ต.ม.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย (ต.ม.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบายไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ไม่ ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ ปกติ)				
01/03/2567	124	89	71.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
02/03/2567	131	101	114.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
03/03/2567	126	101	80.80	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
04/03/2567	124	67	53.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
05/03/2567	125	88	70.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
06/03/2567	127	101	128.80	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
07/03/2567	124	108	86.40	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
08/03/2567	120	115	140	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
09/03/2567	126	159	128.20	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10/03/2567	126	140	146	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11/03/2567	125	85	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12/03/2567	120	85	68	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13/03/2567	128	114	90.40	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14/03/2567	126	96	76.80	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15/03/2567	129	120	130	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องงานช่างเทคนิคพิเศษ															ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	รายชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (ก.ว.ช.)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ต.บ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ต.บ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดจากพืชที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่เพิ่มขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ต.บ.ม.)				
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)					
16/05/2567	129	194	155.20	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
17/05/2567	127	87	69.60	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
18/05/2567	125	81	69.60	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
19/05/2567	124	72	69.60	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
20/05/2567	125	147	49.60	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
21/05/2567	145	86	68.80	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
22/05/2567	99	85	68	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
23/05/2567	130	206	164.60	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
24/05/2567	137	86	68	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
25/05/2567	126	80	68.60	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
26/05/2567	123	27	69.60	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
27/05/2567	129	149	119.2	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
28/05/2567	129	146	116.8	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
29/05/2567	123	143	114.80	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
30/05/2567	126	187	117.60	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
31/05/2567	125	144	119.20	ร.ช.น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่	ไม่	ปกติ	ปกติ	ไม่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	



เอกสารแนบที่ 8

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ ๗๗/๖๗ ..... เลขที่ 74



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05162/67

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 95 ถนนพหลโยธิน ม.- ช.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	960.00	ค่าขยะพิเศษ ไซเงิน 4-8ลบ.ม
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	80.00	
		รวมเงิน	1,040.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันสี่สิบบาทถ้วน)				
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว				
		ลงชื่อ		ผู้รับเงิน
				(นางสาวอาทิตยา อินปากดี)
				เจ้าพนักงานธุรการ
เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6-00974-5				1,040.00 บาท
วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567			รวม	1,040.00 บาท

เล่มที่ ๑๐๒/๖๗ เลขที่ 01



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06696/67

วันที่ 27 มีนาคม 2567

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	บัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ที่อยู่ 95 ถนนหนเงิน ม.- ช.- ถ.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	1,440.00	ค่าขยะพิเศษ ไซมัน
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	120.00	
	รวมเงิน		1,560.00	
ตั้งอักษรร (หนึ่งพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)				
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว		ลงชื่อ	ผู้รับเงิน	
			(นางสาวอาทิตย์ อธิปัท)	
			เจ้าพนักงานธุรการ	
เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6-00974-5			:	1,560.00 บาท
วันที่ 27 มีนาคม 2567				
			รวม :	1,560.00 บาท



เล่มที่ 138/67 เลขที่ 92

## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-08293/67  
วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 95 ถ.พเนินเงิน ม.- ช.- ถ.- ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขยะมูลฝอย	4401030106.001	42,000.00	ประจำเดือน ต.ค.-ธ.ค.66 ม.ค.-มี.ค.67
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	10,500.00	
		รวมเงิน	52,500.00	

ตัวอักษร (ห้ามเขียนสองพื้นที่ว่างขาวห้าม)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวอาทิศา อินปากดี)

เจ้าพนักงานธุรการ

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เชิควณาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาปาดอง(ภูเก็ต) เลขที่ 01568420 วันที่ 20 พฤษภาคม 2567

52,500.00 บาท



เล่มที่ 46/67 เลขที่ 92



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-08648/67

วันที่ 5 มิถุนายน 2567

เทศบาลเมืองปากอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ที่อยู่ 95 อ.หมื่นเงิน ม.- ช.- ถ.- ต.ปากอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ค่าธรรมเนียมเงินกู้และค่าธรรมเนียม	4401030106.001	2,160.00	ขบะพิเศษ ใบวัน 9 ลม.ม
2	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	180.00	
รวมเงิน			2,340.00	

ตัวอักษร (สองพันตามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

(นางสาวอติดา อินปากดี)  
เจ้าพนักงานธุรการ

ผู้รับเงิน

## เอกสารแนบที่ 9

---

Log sheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

Crest Resort & Pool Villas  
Engineering department  
Fire Horse Cabinet log sheet



Month January 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 : [Signature]

Date : 2-01-24

Crest Resort & Pool Villas  
Engineering department  
Fire Extinguisher log sheet



Month January 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.	/			
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 : [Signature]

Date : 05-01-24

Crest Resort & Pool Villas  
Engineering department-  
Fire Extinguisher log sheet



Month February 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.	/			
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: MDAN + V. 38 Date: 07/02/2567

Crest Resort & Pool Villas  
Engineering department  
Fire Horse Cabinet log sheet



Month February 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: MDAN + V. 38 Date: 07/02/2567

Crest Resort &amp; Pool Villas

Engineering department

Fire Horse Cabinet log sheet

Month   3   March 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	✓		174	
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   09/05  Date:   3-3-67  

Crest Resort &amp; Pool Villas

Engineering department

Fire Extinguisher log sheet

Month   3   March 2024

## FIRE EXTINGUISHER

No.	LOCATION	MODEL / TYPE	PRESSURE		CHECKED BY	REMARKS
			NORMAL	ABNORMAL		
	Building A floor 110A	ABC 10 lbs	✓	✓	174	
1	Building A floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
2	Building A floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
3	Building A floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
4	Building A floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
5	ATMOS restaurant(Building A)	ABC 10 lbs.	✓		174	
6	Staff canteen(Building A)	ABC 10 lbs.	✓		174	
7	H/K office(Building A)	ABC 10 lbs.	✓		174	
8	Building B floor 1	ABC 10 lbs.				
9	Building B floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
10	Building B floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
11	Building B floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
12	Building B floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
13	Building C floor 1	ABC 10 lbs.	✓		174	
14	Building C floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
15	Building C floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
16	Building C floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
17	Building C floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓		174	
18	Building C floor 4	ABC 10 lbs.	✓		174	
19	Building Spa(Engineering office)	ABC 10 lbs.	✓		174	
20	Building Spa(Floor 1)	ABC 10 lbs.	✓		174	
21	Building Spa(Floor 2)	ABC 10 lbs.	✓		174	
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	✓		174	
23	Main kitchen 2	NON-CFC 10 lbs.	✓		174	
24	Main kitchen 3	NON-CFC 10 lbs.	✓		174	
25	Main kitchen 4	NON-CFC 10 lbs.	✓		174	
26	Main kitchen 5	NON-CFC 10 lbs.	✓		174	
27	General store 1	NON-CFC 10 lbs.	✓		174	
28	General store 2	ABC 15 lbs.	✓		174	
29	IT room	NON-CFC 10 lbs.	✓		174	
30	Pool Villa 110	ABC 10 lbs.	✓		174	
31	Pool Villa 106	ABC 10 lbs.	✓		174	
32	Pool Villa 108	ABC 10 lbs.	✓		174	
33	Zone 7 room	ABC 10 lbs.	✓		174	
34	Zone Gas	ABC 10 lbs.	✓		174	
35	Zone Gas	ABC 10 lbs.	✓		174	
36	Engineer office	NON-CFC 10 lbs.	✓		174	

Acknowledge By:   09/05  Date:   3-3-67

Crest Resort & Pool Villas  
Engineering department  
Fire Extinguisher log sheet



Month April 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.	/			
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: 11/2/24 Date: 20/4/24

Crest Resort & Pool Villas  
Engineering department



Fire Horse Cabinet log sheet

Month April 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: 10/04/24

Crest Resort & Pool Villas

Engineering department

Fire Horse Cabinet log sheet



Month MAY 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 : เชิด วัฒน

Date : 5/5/67

Crest Resort & Pool Villas

Engineering department

Fire Extinguisher log sheet



Month MAY 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.	/			
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 : เชิด วัฒน

Date : 5/5/67

Crest Resort & Pool Villas

Engineering department

Fire Extinguisher log sheet



Month June 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.	/		O	
2	Building A floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		O	
3	Building A floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		O	
4	Building A floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		O	
5	ATMOS restaurant(Building A)	ABC 10 lbs.	/		O	
6	Staff canteen(Building A)	ABC 10 lbs.	/		O	
7	H/K office(Building A)	ABC 10 lbs.	/		O	
8	Building B floor 1	ABC 10 lbs.	/		O	
9	Building B floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		O	
10	Building B floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		O	
11	Building B floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		O	
12	Building B floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		O	
13	Building C floor 1	ABC 10 lbs.	/		O	
14	Building C floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		O	
15	Building C floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		O	
16	Building C floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		O	
17	Building C floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		O	
18	Building C floor 4	ABC 10 lbs.	/		O	
19	Building Spa(Engineering office)	ABC 10 lbs.	/		O	
20	Building Spa(Floor 1)	ABC 10 lbs.	/		O	
21	Building Spa(Floor 2)	ABC 10 lbs.	/		O	
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	/		O	
23	Main kitchen 2	NON-CFC 10 lbs.	/		O	
24	Main kitchen 3	NON-CFC 10 lbs.	/		O	
25	Main kitchen 4	NON-CFC 10 lbs.	/		O	
26	Main kitchen 5	NON-CFC 10 lbs.	/		O	
27	General store 1	NON-CFC 10 lbs.	/		O	
28	General store 2	ABC 15 lbs.	/		O	
29	IT room	NON-CFC 10 lbs.	/		O	
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.	/		O	
35	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/		O	
36	Engineer office	NON-CFC 10 lbs.				

Acknowledge By : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

Crest Resort & Pool Villas

Engineering department

Fire Horse Cabinet log sheet



Month June 2024

FIRE HORSE CABINET

No.	LOCATION	STATUS		CHECKED BY	REMARKS
		NORMAL	ABNORMAL		
	TERRACE BUILDING				
1	Building A floor 2(Patng side)	/		O	
2	Building A floor 2(Avista side)	/		O	
3	Building A floor 3(Patng side)	/		O	
4	Building A floor 3(Avista side)	/		O	
5	ATMOS restaurant(Building A)	/		O	
6	Staff canteen(Building A)	/		O	
7	H/K office(Building A)	/		O	
8	Building B floor 1	/		O	
9	Building B floor 2(Patng side)	/		O	
10	Building B floor 2(Avista side)	/		O	
11	Building B floor 3(Patng side)	/		O	
12	Building B floor 3(Avista side)	/		O	
13	Building C floor 1	/		O	
14	Building C floor 2(Patng side)	/		O	
15	Building C floor 2(Avista side)	/		O	
16	Building C floor 3(Patng side)	/		O	
17	Building C floor 3(Avista side)	/		O	
18	Building C floor 4	/		O	
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 : \_\_\_\_\_



Crest Resort & Pool Villas

PD 02 Cashier Report by Shift

OUTLET: 03 - ROOM SERVICE / Lunch

Date: 17/05/2024 16:25:21

Cashier: U26

The Crest Resort & Pool Villas											
Smoke Detector, Firm Alarm Building A											
Room No.	Clean	Date	Remark	Room No.	Clean	Date	Remark	Room No.	Clean	Date	Remark
1101	/	10/06/17		1301	/	10/06/17		1301	/	10/06/17	
1102	/	10/06/17		1302	/	11/01/17		1302	/	11/01/17	
1103	/	10/06/17		1303	/	11/01/17		1303	/	11/01/17	
1104	/	10/06/17		1304	/	11/01/17		1304	/	11/01/17	
1127	/	10/06/17		1305	/	03/02/17		1305	/	03/02/17	
1128	/	10/06/17		1306	/	12/01/17		1306	/	12/01/17	
1129	/	10/06/17		1307	/	20/02/17		1307	/	20/02/17	
1201	/	15/05/17		1308	/	10/02/17		1308	/	10/02/17	
1202	/	02/02/17		1309	/	15/02/17		1309	/	15/02/17	
1203	/	25/05/17		1310	/	19/02/17		1310	/	19/02/17	
1204	/	25/05/17		1311	/	25/01/17		1311	/	25/01/17	
1205	/	25/01/17		1312	/	08/01/17		1312	/	08/01/17	
1206	/	01/01/17		1313	/	18/01/17		1313	/	18/01/17	
1207	/	29/05/17		1314	/	11/02/17		1314	/	11/02/17	
1208	/	29/05/17		1315	/	27/01/17		1315	/	27/01/17	
1209	/	29/05/17		1316	/	02/01/17		1316	/	02/01/17	
1210	/	29/02/17		1317	/	02/01/17		1317	/	02/01/17	
1211	/	30/05/17		1318	/	03/03/17		1318	/	03/03/17	
1212	/	30/05/17		1319	/	18/01/17		1319	/	18/01/17	
1214	/	18/01/17		1320	/	19/05/17		1320	/	19/05/17	
1215	/	17/06/17		1321	/	10/02/17		1321	/	10/02/17	
1216	/	09/01/17		1322	/	07/02/17		1322	/	07/02/17	
1217	/	01/06/17		1323	/	02/02/17		1323	/	02/02/17	
1218	/	01/06/17		1324	/	02/02/17		1324	/	02/02/17	
1219	/	29/01/17		1325	/	20/01/17		1325	/	20/01/17	
1220	/	19/02/17		1326	/	04/01/17		1326	/	04/01/17	
1221	/	28/05/17									
1222	/	05/01/17									

\*\*\*\* PD02 - Guest Inhouse per PD02 - Guest Water per \*\*\*\*

The Crest Resort & Pool Villas							
Smoke Detector, Firm Alarm Pool Villa							
Room No.	Clean	Date	Remark	Room No.	Clean	Date	Remark
V101	/	08/01/17		V201	/	07/02/17	
V102	/	09/06/17		V202	/	09/06/17	
V103	/	10/02/17		V203	/	20/02/17	
V104	/	15/06/17		V204	/	15/01/17	
V105	/	11/03/17		V205	/	11/03/17	
V106	/	12/02/17		V206	/	13/02/17	
V107	/	13/02/17		V207	/	19/06/17	
V108	/	29/02/17		V208	/	22/02/17	
V109	/	01/06/17		V209	/	18/06/17	
V110	/	19/02/17		V210	/	18/06/17	
V111	/	20/05/17		V211	/	20/05/17	
V112	/	29/05/17		V212	/	09/02/17	
V113	/	12/02/17		V213	/	01/06/17	
V114	/	01/06/17		V214	/	01/06/17	
V116	/	07/07/17		V215	/	02/01/17	
V115	/	07/04/17		V216			
V117	/	25/01/17		V217			



The Crest Resort & Pool Villas

Smoke Detector, Firm Alarm Building B, C

Room No.	Clean	Date	Remark	Room No.	Clean	Date	Remark
2101	/	11/06/67	12/06/67	3206	/	20/02/67	
2102	/	19/06/67		3207	/	09/02/67	12/06/67 Smoke
2103	/	12/06/67		3208	/	09/02/67	
2104	/	12/06/67		3209	/	21/02/67	
2201	/	13/06/67		3210	/	19/02/67	
2202	/	13/06/67		3211	/	07/01/67	
2203	/	13/06/67		3212	/	11/01/67	
2204	/	14/06/67		3301	/	11/01/67	
2205	/	14/06/67		3302	/	22/02/67	12/06/67 Smoke
2206	/	14/06/67		3303	/	15/03/67	
2207	/	12/06/67		3304	/	11/03/67	
2208	/	14/06/67		3305	/	11/03/67	
2301	/	15/06/67	12/06/67 Smoke	3306	/	15/02/67	
2302	/	02/01/67		3307	/	15/02/67	
2303	/	09/03/67		3308	/	27/04/67	
2304	/	09/03/67		3309	/	16/06/67	
2305	/	09/03/67		3310	/	16/06/67	
2306	/	01/02/67		3311	/	16/06/67	
2307	/	09/03/67		3312	/	16/06/67	
2308	/	09/03/67		3405	/	18/06/67	
3101	/	22/06/67		3406	/	18/06/67	
3102	/	12/06/67		3407	/	18/06/67	
3103	/	20/06/67		3408	/	18/06/67	
3104	/	24/06/67		3409	/	18/06/67	
3201	/	20/06/67		3410	/	18/06/67	
3202	/	10/06/67	12/06/67	3411	/	18/06/67	
3203	/	28/06/67		3412	/	18/06/67	
3204	/	06/02/67					
3205	/	11/01/67					

## เอกสารแนบที่ 10

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด.พ.ด.

ทำที่ บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

๗ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งคำสั่ง / ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด (โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่า) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ ๙๕ ถนนหมื่นเงิน  
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๗๖-๓๑๐๐๘๘ โทรสาร ๐๗๖-๓๑๐๐๙๙ ประกอบกิจการ  
โรงแรมและรีสอร์ท

ขอส่งคำสั่ง / ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมาพร้อมนี้  
โดยได้แนบเอกสารมาด้วยแล้ว ดังนี้

๑. คำนำคำสั่ง / ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย

จำนวน ๑ ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ลงชื่อ

นายจ้าง / ผู้แทนนายจ้าง

(นายชยันต์ ตันสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและฝึกอบรม

ได้รับเอกสารแล้ว

(นายธนพร เสงี่ยม)

ผู้จัดการแผนกงานช่างเทคนิค

30 / 1 / 62

คำสั่ง บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
( โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่าส์ )

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างฝ่ายบริหารและพนักงานในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้การบริหารงานได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็น คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

๑. นายชยันต์ ต้นสกุล	ตำแหน่ง ผจก.ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและฝึกอบรม	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายอภิชาติ เขี่ยมหาญ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายช่าง	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
๓. นายณกุต เครือบุตร	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
๔. นายวายุ โพธิ์เย็น	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายขาย	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๕. นายชลิต ปาทาน	ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกยกสั้ภาระลูกค้า	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๖. นายประดิษฐ์ ชูชื่น	ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้าช่าง	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๗. นายชัยวุฒิ ศรีสุวรรณ	ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายห้องอาหาร	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

๓. ส่งเสริมสนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

๕. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

๗. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

๘. ติดตามผล...../

๘. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ

๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

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

สั่ง ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ



นายจ้าง / ผู้แทนนายจ้าง

(นายชยันต์ ตันสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและฝึกอบรม



เอกสารแนบที่ 11

---

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉินปี 2567



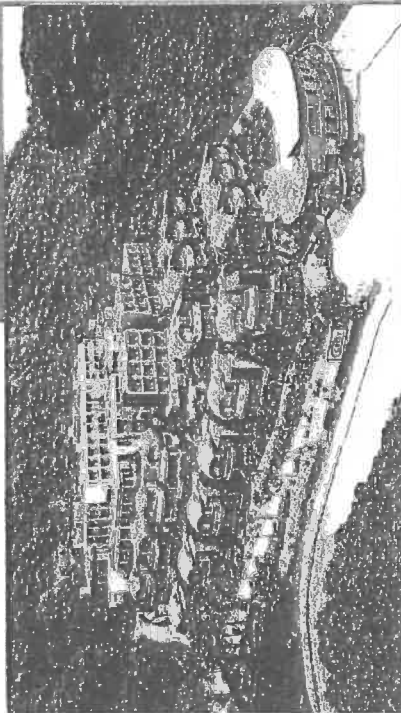


## สารบัญ

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



## แผนอพยพและระงับอัคคีภัยใน สถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๘



บริษัท กรอดิวลิป ภูเก็ต จำกัด  
95 ถนนถีนทูลย์ ตำบลป่าตอง อำเภอป่าตอง  
จังหวัดภูเก็ต 83150  
โทร: 076 310 088 แฟกซ์: 076 310 099  
<https://www.crestphuket.com>



การฝึกทฤษฎีเพื่อให้ได้สถานประกอบการแต่ละครั้ง ช่องว่างความรู้ที่ควรเรียนรู้คือ  
ต่อคนทรัพยากรของนายจ้าง และลูกจ้าง ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุจากการขาดความตระียมพร้อมใน  
การจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยแล้ว หากขาดการ  
ฝึกซ้อมให้ถึงไปตามแผนยังทำให้ขาดทักษะและสติความ ฉลาดในการปฏิบัติตามแผนที่กำลังเกิด  
มาได้ ซึ่งการดำเนินการที่พึงประสงค์เพื่อให้การจัดการ ต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สม่ไปตามแผนโดย  
ปราศจากความเสียหายคือ การจัดทำคู่มือแจ้งใน สถานประกอบการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีภัย  
ไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ฝ่ายบุคคล จึงได้จัดทำหนังสือ"คู่มือการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีภัยพร้อมไฟ"เล่มนี้ขึ้น  
เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีภัยพร้อมไฟ ตามประกาศ  
กระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการที่ความปลอดภัยอัคคี  
การทั้งงานด้านห้างห้าง ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือคู่มือเล่มนี้จะ  
ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสถานประกอบการนำไปปฏิบัติได้ต่อไป

นายชยันต์ ต้นสกุล

ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล

๐๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗



## 1. แนวทางการเขียนและวิธีการเขียน

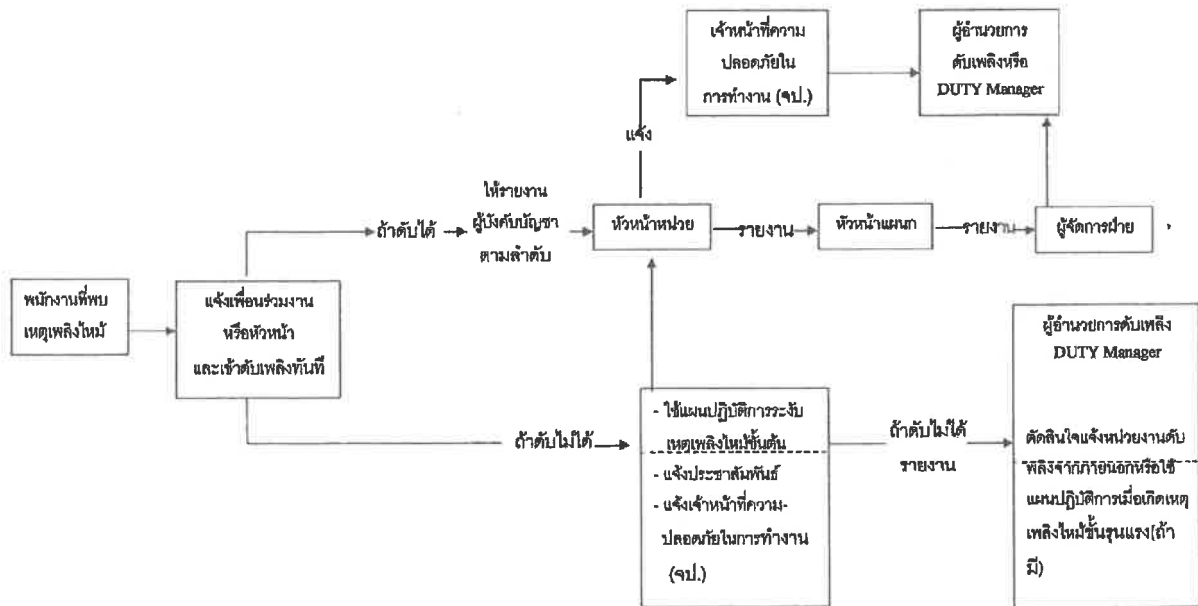
1.1 แนวทางการเขียน อธิบายข้อเท็จจริง ให้ โดยมีส่วนสัมพันธ์กับเวลา สิ่งแวดล้อมและพฤติกรรม  
ของมนุษย์ ทั้งยังอาจเกิดขึ้นได้ โดย ไม่เกินเวลา ดังนั้น การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ จึงต้องมีการ  
เตรียมการไว้ล่วงหน้าในการฝึกซ้อมการดับเพลิง แผนการดับเพลิง จึงมีความจำเป็น ในการเตรียม  
ตัวเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น

เพื่อให้ได้ความรู้ความเข้าใจ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พนักงานทุกคนที่มีการ  
ปฏิบัติงานในช่วงเวลาดังกล่าว จึงควรทราบถึง หน้าที่ ที่จะต้องปฏิบัติคน เมื่อ อยู่ในสถานการณ์  
นั้น ดังตัวอย่างแผนการดับเพลิง ต่อไปนี้

## 1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

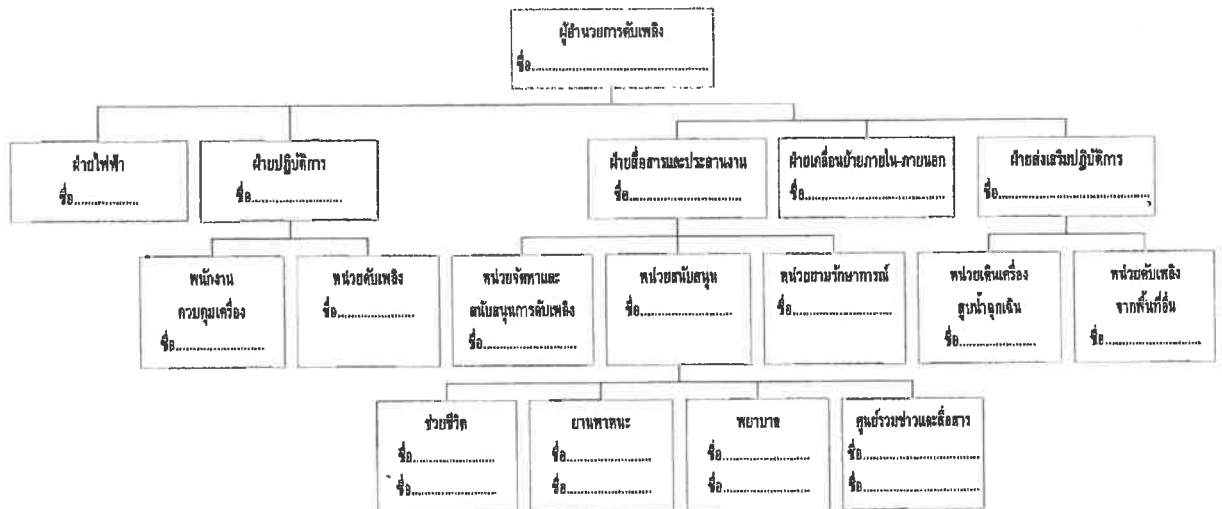
### 1.1 แผนการดับเพลิง

#### ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



ฝ่ายบริหารงานบุคคล บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

#### โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



#### หมายเหตุ

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อบ่งเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการแจ้งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



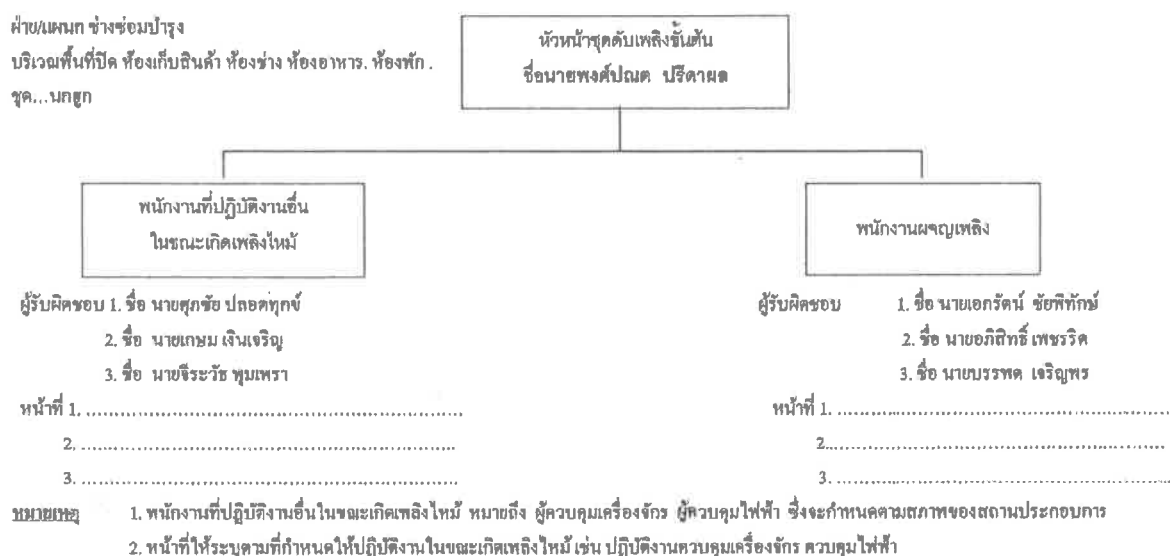
ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา)	นอกเวลาปกติ	วันหยุด
1. ผู้อำนวยการ ดับเพลิง	08.00-17.00 น.	17.00-22.00 น.	08.00-24.00-08.00 - หัวหน้าแผนกหน่วย พื้นที่หรือใกล้เคียง
2. หัวหน้าฝ่ายช่าง	08.00-17.00 น.	17.00-22.00 น.	08.00-24.00-08.00 - หัวหน้าแผนกหน่วย พื้นที่หรือใกล้เคียง
3. หัวหน้าฝ่าย ปฏิบัติการ	08.00-17.00 น.	17.00-22.00 น.	08.00-24.00-08.00 - หัวหน้าแผนกหน่วย พื้นที่หรือใกล้เคียง
4. หัวหน้าฝ่าย ปฏิบัติการ	08.00-17.00 น.	17.00-22.00 น.	08.00-24.00-08.00 - หัวหน้าแผนกหน่วย พื้นที่หรือใกล้เคียง
5. หัวหน้าฝ่าย เคสไลน์ภายนอก และ/หรือภายนอก	08.00-17.00 น.	17.00-22.00 น.	08.00-24.00-08.00 - หัวหน้าแผนกหน่วย พื้นที่หรือใกล้เคียง

ปราชญ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2



ฝ่าย/แผนก ช่างซ่อมบำรุง  
บริเวณพื้นที่ปิด ห้องเก็บสินค้า ห้องช่าง ห้องอาหาร. ห้องพัก .  
ชุด...นกยูง



ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา)	นอกเวลาปกติ	วันหยุด
6. หัวหน้าฝ่าย ส่งเสริมปฏิบัติการ - หน่วยเดินแถวเครื่อง ฐานข้อมูลเงิน - หน่วยจัดซื้อ - รับหนังสือจากพื้นที่ อื่น - 15 Safety Order System (SOS)	08.00-17.00 น. - นายวิรัตน์ วัฒนกันธร์ - จากฝ่ายซ่อมบำรุง - เทศบาลเมืองปากช่อง	17.00-08.00 น. - DUTY Manager - จากฝ่ายซ่อมบำรุง - เทศบาลเมืองปากช่อง	08.00-24.00-08.00 - DUTY Manager - จากฝ่ายซ่อมบำรุง - เทศบาลเมืองปากช่อง
	- ผู้ประสานงานแจ้งเหตุ จาก SOS Reception	- ผู้ประสานงานแจ้งเหตุ จาก SOS Reception	- ผู้ประสานงานแจ้งเหตุ จาก SOS Reception



## 1.2 วิธีการรับมือเพลิง

สามารถทำได้ 4 วิธี คือ

1. การกำจัดหรือเพลิง โดยจัดหรือเพลิงออกให้ไกลจากบริเวณที่เกิดไฟ จะส่งผลให้ไฟไม่สามารถลุกลามได้ต่อไปได้ ซึ่งการกำจัดหรือเพลิงทำได้โดย

- นำหรือเพลิงออกไปจากบริเวณเกิดจุดติดไฟ
- ในการฉีกลมด้วยหรือเพลิงออกไปไม่ได้ ควร ใช้วิธีนำสารอื่น ๆ มาเคลือบผิวของหรือเพลิงเอาไว้ เช่น การโรยแอมโมเนีย น้ำทะเลด้วยผงซักฟอก ซึ่งเมื่อจุดลงบนผิววัสดุแล้วจะปกคลุมอยู่จนความหนาที่น้ำหรือสารเคมีอื่น ๆ ที่ผสมในน้ำยังไม่ละลายตัว

2. การทำให้ดับอากาศ เนื่องจากออกซิเจนในอากาศเป็นหนึ่งในองค์ประกอบของไฟ การทำให้ดับอากาศก็จะเป็นการปิดกั้นออกซิเจนไม่ให้ไปรวมตัวกับไอของหรือเพลิง ซึ่งจะส่งผลไม่ให้ไฟสามารถลุกลามต่อไปได้ วิธีการกำจัดออกซิเจนมีหลายวิธี เช่น ฉีดน้ำหรือสารปกคลุมไปคลุมผิวหรือเพลิง หรือฉีดแก๊สเฉื่อย เช่น ไนโตรเจน หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ไปปกคลุมบริเวณหรือเพลิงใหม่ ทำให้จำนวนออกซิเจนในอากาศมีปริมาณต่ำลง จนทำให้ดับตามไปไม่ได้ต่อไป

โดยทั่วไปแล้วหรือเพลิงจะถูกดับโดยประมาณ 20% ซึ่งเพียงพอสำหรับการดับไฟเพราะไฟต้องการออกซิเจนเพียง 16% ก็สามารถดับไฟได้ แต่ถ้าหากเราสามารถทำให้หรือเพลิงลดจำนวนลงไปได้ก็ไม่ได้หมายความว่าเราสามารถดับไฟได้โดยทีเดียว เพราะไฟก็ยังยังคงไหม้แบบลุได้ (ไม่มียุติ) เช่น ไฟไหม้ในตู้เย็นของในลักษณะนี้ เมื่อมีคandle ออกไฟจะลุกไหม้ที่ทั้งนี้เพราะออกซิเจนจากภายนอกจะเข้าไปทำให้เกิดการเผาไหม้ได้

3. การลดอุณหภูมิ หรือลดความร้อน เมื่อทำให้อุณหภูมิของหรือเพลิงลดลงต่ำกว่าจุดวาบไฟแล้วจะมีหรือเพลิงและออกซิเจน ผสมกันอยู่ก็ไม่ได้เกิดการลุกไหม้ เพลิงก็จะสงบลง วิธีการลดอุณหภูมิ หรือการลดความร้อน มีวิธีที่ใช้กันแพร่หลายและบ่อยที่สุด ซึ่งจะใช้ในการดับไฟ การดับโดยวิธีนี้จะทำให้หรือเพลิงยังดับลง เพื่อป้องกันการลุกลามเป็นไอ หรือทำให้ความร้อนต่ำลง เพื่อป้องกันการระเบิด เนื่องจาก OVER PRESSURE ในการฉีดหรือเพลิงเป็นน้ำไม่มีหรือเพลิง ทั้งนี้โดยทั่วไปน้ำจะลดความร้อนได้ดีที่สุดเมื่อเทียบกับสารตัวอื่น ๆ

4. การตัดปฏิกิริยาออกซิเจน เมื่อนักวิทยาศาสตร์ค้นพบว่าเปลวไฟนั้นเกิดขึ้นโดยอนุมูลอิสระที่ถูกแพร่ออกไปแล้วกลับเข้าไปที่ฐานของไฟอย่างรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้เกิดการเผาไหม้แบบรวดเร็วและแรงขึ้นเรื่อย ๆ นักวิทยาศาสตร์จึงได้ทดลองหาสารเคมีเข้ามาขัดขวางการเกิดปฏิกิริยาออกซิเจนของไฟ ซึ่งพบว่าสารเคมีชนิดหนึ่งที่มีชื่อว่า ฮาลอน (HALON) เมื่อฉีดใส่ไฟนั้นจะเข้าไปแทนที่อนุมูลอิสระอย่างรวดเร็ว แต่เนื่องจากในการใช้หรือเพลิงจะทำให้เกิดอากาศหายใจไม่ได้เนื่องจากฮาลอน (HALON) มันกว่าอากาศ จึงสามารถไล่ฮาลอนออกไปได้ การสังเกตว่า ใต้แก๊สใดใดใดใคร่รับรอบประกอบกับฮาโลเจน (Halogenated-Hydrocarbon) ซึ่งสารฮาโลเจน ได้แก่ ไอโอดีน

โบว์ลิ่ง, คลอริน และฟลูออรีน (เรียงตามลำดับความสำคัญในการใช้งาน) สารเคมีดังกล่าวจะมี  
รีตเทียวก่า ฮาลอน (HALON) เช่น HALON 1211 HALON 1301 เป็นต้น

ฉะนั้น การดับไฟให้มีประสิทธิภาพ จึงควรทราบประเภทของไฟที่เกิดจากสารเชื้อเพลิง  
ต่าง ๆ เพื่อที่จะสามารถรู้สารดับเพลิงได้อย่างถูกต้อง และเพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไปดับไฟ

## 2. แผนอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้น กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน  
และสถานที่ประกอบกิจการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวน  
พนักงาน ผู้หนีทางหนีไฟ จุดนัดพบ หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรให้กำหนด  
ผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง  
ดังนี้

- ☐ ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายเด่น เตชะ
  - ☐ จำนวนการหนีอพยพหนีไฟหรือจำนวนแผนผังแสดงชื่อสมาชิกสมาคม บริษัท
- ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติ ดังนี้
1. ผู้หนีทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
  2. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงาน  
สามารถที่จะทราบจำนวนและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้
  3. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจสอบนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟ  
ออกมาจนครบบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบ  
ตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้าง  
อยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงการนำพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพล แล้วนำพา  
เป็นสมทบรถดับเพลิงหรือรถพยาบาล เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิต จะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วย  
ยานพาหนะ ให้ในกรณีที่ยานพาหนะหรือแพทย์พิจารณาแล้ว ค่อนข้างส่งโรงพยาบาล

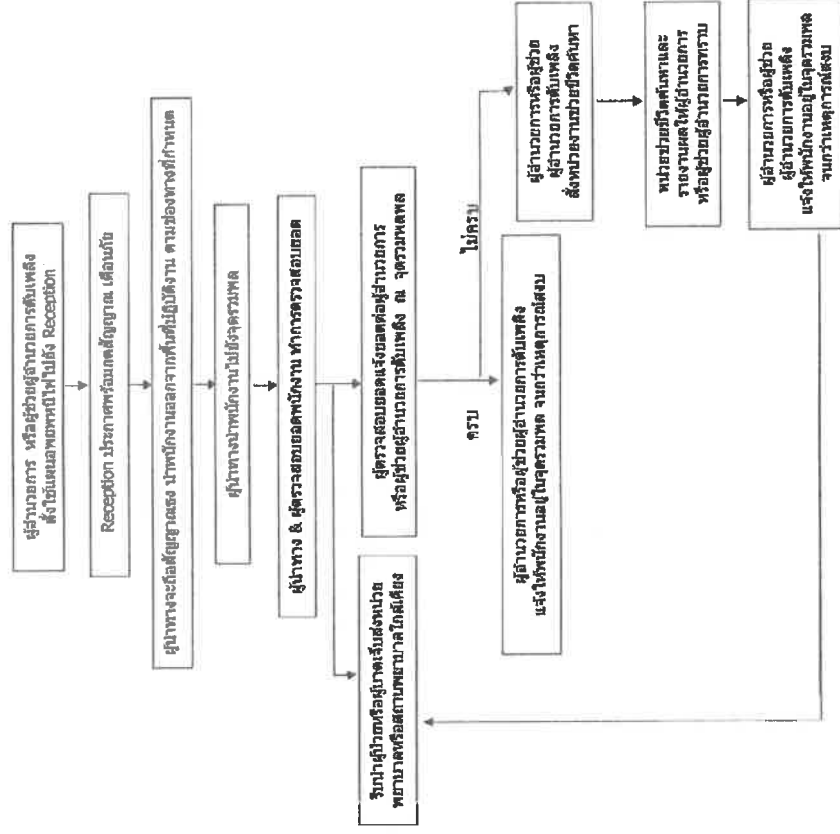
### วิธีการหนีไฟ (Evacuation Procedure)

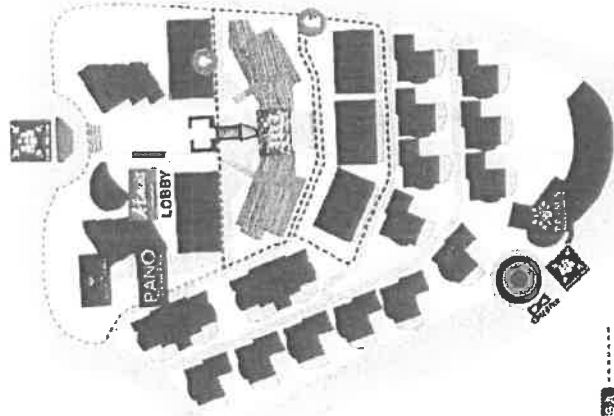
1. กำหนดเส้นทางหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟสำรอง
  2. ลักษณะสัญญาณเตือนภัย หนีไฟ ควรแจ้งให้พนักงานทราบ รวมทั้งสัญญาณที่แจ้งเหตุ  
เพลิงไหม้ดังต่อไปนี้ เพื่อพนักงานจะได้กลับเข้าทำงาน
- เพลิงไหม้ → สัญญาณดัง → หนีไฟ
- เพลิงไหม้ → สัญญาณ (ต่างจากเพลิงไหม้) → กลับเข้าทำงาน

## 3. การขอรับหมายเข้าพื้นที่

- ☐ ผู้ตรวจพื้นที่ จะทำหน้าที่ตรวจพื้นที่ในการหนีไฟ พื้นที่ปฏิบัติงานต่าง ๆ
- ☐ ผู้นำทางหนีไฟ จะทำหน้าที่นำพนักงานคนอื่น ๆ ออกไปตามทางออกที่จัดไว้  
และนับจำนวนพนักงาน
- ☐ ผู้นำทางสำรอง

### แผนอพยพหนีไฟ





WINE & DINE

4th floor  
PANO LOBBY  
2nd floor  
2nd floor  
4th floor

FACILITIES

BUILDING A  
Business Center  
Lobby  
Swimming Pool  
Fitness Center  
Meeting Room  
Granite Ballroom  
Kids Club  
Pool Room  
Table Tennis

BUILDING B  
Rooftop Garden

BUILDING C  
Giant Chess Set

4th floor

การปฏิบัติงานในการอพยพหนีไฟ

ขณะที่เข้าร่วมการอพยพหนีไฟซึ่งเป็นการอพยพลงจำนวนมากรายในช่องทางที่ถูกต้อง คือ ช่องทางบันไดหนีไฟ จึงจำเป็นต้องมีข้อกำหนดให้ปฏิบัติตามความปลอดภัยต่อส่วนรวม ซึ่งบางครั้งอาจจะเห็นว่าไม่จำเป็นหรือเป็นการยิบยั้งกับคนอื่นไป แต่ระบบการอพยพหนีไฟ จัดทำขึ้นเพื่อความปลอดภัยของส่วนรวม มีไว้เพื่อกลุ่มโลกหนึ่ง ในภาวะการอพยพต้องเน้นหนักไปทางส่งการมากกว่าการรับทั้งจัดเส้นทางอพยพ เพราะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องภายในแผนจะไม่มีเวลาในการรับฟังความคิดเห็น หรือการปฏิบัติงานเป็นรายตัว จึงควรปฏิบัติตามการอพยพหนีไฟดังนี้

1. พยากรณ์ระงับสถานการณ์ อัคคีภัยและปฏิบัติตามแผนการอพยพหนีไฟที่ได้

วางไว้

2. เมื่อพนักงานนำของมาตามตัวและพนักงาน รปภ. ที่เกี่ยวข้องกับการแผนการ

อพยพทุกคน

3. ขณะที่จะออกจากโต๊ะหรือออกจากห้องทำงาน ให้เก็บทรัพย์สินเอกสารสำคัญ  
งเงินฝากและเอกสารอื่น ๆ โดยเร็ว

4. เมื่อเดินออกมาตามทางออกห้องทำงานแล้ว ห้ามเดินย้อนกลับเข้าไปใน  
ห้องทำงานอีก ไม่ว่าจะเป็นถึงเรื่องสำคัญอะไรก็ตาม

5. ห้ามชนชนกันหรืออะไรก็ตามที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ

6. การเดินอพยพให้วิธี เดินเร็ว ห้ามวิ่ง ห้ามถ่วง หรือ เดินช้า

7. การเดินภายในช่องทางบันไดหนีไฟ ควรเดินเรียงแถวขึ้นบันไดละ 2 คน เพื่อ  
ป้องกันการเบียดเสียด และอาจเกิดการสะดุดหกล้มขึ้น ซึ่งเป็นอันตรายต่อกลุ่มคนอพยพภายใน  
ช่องทางบันไดได้ การเดินให้เดินให้เร็วอย่างช้า เพราะจะทำให้การก้าวบันไดของทุกคนไม่เท่ากัน

8. การเดินภายในช่องทางบันไดหนีไฟ ห้ามเดินอยู่กับที่ ห้ามเดินส่ายหรือเป็น  
วงรีขึ้นบันได มือจับราวบันได (กรณีที่เดินที่มีราวบันได) อย่าเพิ่งเสียดหรือจะหรือเร่งให้คนหน้า  
เดินเร็วขึ้น อย่าผลัก อย่าดัน หรือแซงกันภายในช่องทางบันไดหนีไฟ

9. ผู้ออกจากชั้นเป็นคนสุดท้าย (ไม่ต้องขึ้นลงจนพอใจ) ให้ปิดประตูล็อกประตูหนีไฟด้วย เพราะ  
ประตูหนีไฟตามชั้นต่าง ๆ จะกันควันไม่ให้เข้ามาในช่องทางบันไดหนีไฟ หากเปิดประตูทิ้งไว้แรงดัน  
อากาศที่ดันเข้ามาในช่องทางบันไดเพื่อไล่ควันออกจะลดลง ทำให้ควันเข้ามาในช่องทางบันไดหนีไฟได้ ซึ่งจะ  
ส่งผลให้ผู้อพยพภายในช่องทางบันไดเข้าถนัดและขาดอากาศหายใจ

10. เมื่ออพยพลงมาถึงชั้นล่างสุดแล้วให้ออกไปจากอาคารทันที

11. ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด (เพราะลิฟต์จะไม่ทำงาน)

### 3. การรับชมและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

#### หลักการสังเกตและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

การค้นพบและช่วยเหลือผู้ประสบภัยเป็นการเข้าไปเพื่อช่วยเหลือผู้ตกค้างที่ติดอยู่ในอาคาร  
บ้านเรือน สิ่งปรักหักพังอันเป็นผลต่อเนื่องมาหลังเกิดภัย

การที่จะดำเนินการค้นพบผู้ประสบภัยให้ได้อย่างรวดเร็วและสามารถช่วยเหลือชีวิต  
ผู้ประสบภัยได้อย่างปลอดภัยที่สุดเท่าที่จะทำได้นั้น ปัจจัยแรกที่ต้องทำ คือ ต้องควบคุม  
สถานการณ์ที่อยู่ในภาวะฉุกเฉินก่อน

1. การค้นพบและช่วยเหลือผู้ประสบภัยภายนอกอาคาร ควรดำเนินการ ดังนี้
  - 1.1 ค้นหาในระยะแรก เมื่อไปถึงสถานที่เกิดเหตุให้ปฏิบัติตามแผนช่วยเหลือผู้ตกค้าง  
รับแรกก่อน

1.2 สืบหา โดยรอบบริเวณที่ได้รับผลกระทบโดยชองภายนอกอาคารโดยมองหาจุดที่เกิดเหตุ  
จรรยาและยึดตามจุดที่มีหน้าต่างบานเปิดหรือหน้าต่างที่กระจกแตกหรือหน้าต่างที่กระจกแตก  
แต่นั้นว่าสาเหตุมาจากอะไร อันตรายที่ยังมีอยู่และบุคคลทั้งหมดในอาคารจำนวนเท่าใด มี  
ผู้ติดค้างเท่าใด อยู่ส่วนไหนของอาคารรวมทั้งจุดใดเป็นจุดที่ได้รับอันตรายมากที่สุด

1.3 ควรค้นหาโดยรอบภายนอกอาคาร ถ้าพบสิ่งที่จะต้องทำให้เป็นการเสียหยาจะต้องแจ้งให้  
เมื่อรีบและประกาศให้ผู้ที่จะเข้าไปภายหลังทราบถึงจุดอันตรายนั้น ๆ

2. การค้นหาเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยภายในอาคาร ควรดำเนินการดังนี้

2.1 พิจารณาสภาพของอาคารที่ได้รับผลกระทบ ถ้าได้รับการกระเทือนจากภายนอก  
เข้าไปก็อาจจะทำให้ทุพพังลงมาได้หรือไม่

- 2.2 เตรียมอุปกรณ์ในการช่วยเหลือ ในบริเวณที่ยังมีสารพิษ ควรมีหน้ากากพิษ

2.3 วิธีเจาะ ฝัง พัง เพื่อเข้าไปในอาคาร ถ้าเข้าไปโดยทางปกติไม่ได้ก็จะต้องใช้กำลัง  
เจาะเข้าไป จึงจำเป็นต้องศึกษาถึงรูปร่างลักษณะของประตูหน้าต่างว่ามีรูปร่างแบบไหน หรือการ  
ทุบพังของอาคารว่ามีส่วนใดที่จะทำให้คนหลบหนีหรืออยู่ส่วนไหน จะได้เจาะตรงนั้น ๆ  
ได้อย่างรวดเร็ว

3. วิธีการรับหนายในอาคารที่มีลักษณะเฉพาะ

3.1 เมื่อเดินอยู่รอบรั้วหรือพื้นที่ซึ่งจุดตั้งเครื่องรับอยู่ให้เดินรอบรั้วให้เร็ว  
ที่สุดเท่าที่จะทำได้

3.2 พบตามเข้าไปได้รวดเร็วที่สุดที่ได้ข้อมูลจากปากคำของผู้ที่มีรถมาได้ หรือผู้ที่ได้รับ-  
บาดเจ็บเล็กน้อย

3.3 เมื่อเมจ็วที่มีผู้ติดอยู่ในอาคาร ให้รู้ระยะไกลหรือระยะตามผนังตามพ่อน้ำ เมื่อ  
ตะโกนหรือเคาะแล้วทุกคนต้องรีบหนีเพื่อหนีภัย

3.4 เมื่อทราบว่าผู้ประสบภัยติดอยู่ควรมีการติดต่อขอความช่วยเหลือที่ค้นหา การติดต่อ  
จะเป็นผลให้ผู้ติดค้างอยู่กำลังใจที่จะต่อสู้กับการเจ็บป่วยและเป็นการหาหนทางชีวิตทางของ  
ผู้ติดค้างอยู่ด้วย

3.5 ถ้าผู้ประสบภัยติดอยู่หรือเสียชีวิตแล้วก็ตาม เมื่อไม่ได้รับเสียงตอบหรือ  
เสียงเคาะตอบ ถ้าสิ่งที่ยกตัวที่ได้รับมาว่ามีบุคคลติดอยู่แน่ ก็ต้องจุดส่งหน่วยเร็วแล้ว ถ้า  
พบผู้ประสบภัยที่บาดเจ็บหรือในส่วนของผู้คนเจ็บหรือผู้ตายต้องเอาออกมาให้หมดเพราะ  
รู้ส่วนของร่างกายจะทำให้ผู้ค้นหาเกิดการเข้าใจผิดว่ามีศพติดค้างอยู่ภายในซากปรัก  
หักพังนั้น ทำให้เสียเวลาในการค้นหาอีก

4. ภายหลังเสร็จสิ้นการช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้ว เมื่อผู้ช่วยเหลือ ได้เข้าไปตรวจค้นพบแล้ว และ  
นำผู้ประสบภัยออกมาหมดแล้ว ต้องทำเครื่องหมายหรือเขียนข้อความว่า “ตรวจแล้ว” เพราะ  
ผู้ภายหลังจะได้ทราบ ไม่ต้องเสียเวลาค้นหาซ้ำอีก และ ในการที่มีบริเวณนั้นเป็นพื้นที่อันตราย  
ก็ต้องเขียนบอกด้วยว่า “ตรวจแล้วอันตราย” ไว้ด้วย ในสถานที่ที่มีอันตรายควรมีเครื่องหมายกัน  
หรือห้ามมิให้เข้าไปบริเวณที่เกิดเหตุ เช่น ไม้ติดไฟหรือสิ่งที่จะทำให้เกิดอันตรายได้

5. ภายหลังเสร็จสิ้นการช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้ว ผู้ช่วยเหลือหรือทีมช่วยเหลือควรแยกตัวไป  
ที่ช่วยเหลือเดิมควมแบ่งกำลังออกมาเป็นครั้งหนึ่งก่อน ยกเว้นถ้าทั้งหมดเพราะการปฏิบัติการ  
ได้ปฏิบัติไปแล้ว ผู้มาใหม่จะได้มีโอกาสศึกษาหาเรื่องปฏิบัติการ และงานที่เข้าไปแล้วจะได้  
ดำเนินต่อไปได้สะดวก ในการปฏิบัติการของผู้ร่วมช่วยเหลือควรหาตำแหน่งที่ปลอดภัยที่สุด  
ตำแหน่งจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เพราะเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมีหลักฐานและข้อความที่ควรทราบ ที่ได้รับ  
จากผู้ที่เกี่ยวข้องมาแล้วและการสำรวจเพิ่มเติมจะทำให้การค้นหารวดเร็วและถูกต้องตรงจุดที่  
ต้องกระทำอย่างรีบด่วนหรือความล่าช้าก่อนหน้า

6. สิ่งที่ต้องระวังเมื่อเข้าไปช่วยเหลือ คือ ต้องยึดมั่นกับแผนปฏิบัติการ ที่อาจจะก่อให้เกิด  
อันตรายหรือความเสียหายในบริเวณนั้น เช่น อาจจะมีสายไฟฟ้าหรือท่อประปาแตกทำดา  
ยการปฏิบัติดังนี้

- ถ้าสายไฟฟ้าขาดและตกลงควรระวังการเกิดประกายไฟหรือประกายไฟที่บริเวณนั้น ถ้าไม่สามารถ  
เข้าไปตัดตอนสายไฟได้ควรใช้ไม้แห้งแข็งๆ เพื่อออกไปให้พ้นอันตราย หรือใช้ความที่  
ด้านเป็นถนนพื้นดิน ไม้ ไม้แห้งทอดก่อกองไฟให้ติดที่ที่เห็น โดยแยกออกไปห่างกันอย่า  
ให้คนเข้ามาเป็นสื่อให้เกิดการอาร์คหรือสปาร์กจนได้

- ท่อประปาแตกให้ปิดกั้นจากบริเวณตรงใกล้บริเวณนั้น ถ้าไม่สามารถเข้าไป  
ให้ปิดกั้นได้ให้รีบหนีกับแรงดันแล้วออกมาเข้าไปในเส้นทางที่ปลอดภัย หรือถ้าท่อประปาแตก  
หรือเหล็กล้อออกให้รีบหนีให้เร็วแล้วพบให้รีบหนีให้เร็ว

การค้นพบเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยนั้นจะเป็นผลดีหรือไม่ดีก็ได้แต่เมื่อมีการปฏิบัติ  
ตามขั้นตอนที่ถูกต้อง อันเป็นการเปลี่ยนแปลงแผนการดำเนินการอย่างไร ต้องแจ้งให้ทุกคนได้

ทราบ โดยมีภาระงานกับกองอำนวยการและพนักงานกองอาหารและเครื่องดื่ม  
หรือการมีคำสั่งยกเลิกในการขึ้นเพื่อมาจากกองอาหารค้นหา การพึ่งพาจากบุคคลอื่นหรือ  
ผู้ที่ไม่วางใจจึงจะทำให้เกิดการสืบสวน ดังนั้น ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องต้องห้ามมิให้เข้าไป  
บริเวณพื้นที่ดังกล่าว

#### 7. การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและผู้ประสบอันตราย

การเคลื่อนย้ายและนำสิ่งของขึ้นรถหรือรถพยาบาลที่เกิดเหตุเพื่อนำส่ง โรงพยาบาลให้แพทย์  
ทำการรักษาต้องเป็นถึงสิ่งสำคัญซึ่งจะต้องปฏิบัติตามกฎข้อ  
สภาพแวดล้อม

ต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บไว้ได้และป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเพิ่มขึ้น

#### หลักการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและผู้บาดเจ็บ

1. ตรวจดูอาการไม่ให้เห็นอันตราย
2. ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บกรณีที่ได้รับบาดเจ็บ
3. ปฏิบัติอย่างรวดเร็ว ถูกต้องปลอดภัยและมีไหวพริบ
4. ต้องทราบว่าผู้บาดเจ็บได้รับบาดเจ็บส่วนใดของร่างกาย
5. พิจารณาถึงวิธีการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ
6. รักษาอาการที่พบบ่อยไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อไม่ส่งแพทย์
7. จัดนำส่ง โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดและรวดเร็วที่สุด

#### การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

1. อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในกรณีที่กำลังเสียเลือดอยู่ ต้องห้ามเลือดก่อน
2. อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บขณะที่หายใจไม่ปกติ หายใจขัด หรือพูดการหายใจต้องช่วย
3. เคลื่อนย้ายโดยไม่ให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้น
4. นำส่งแพทย์อย่างรวดเร็ว อย่าคิดว่าผู้บาดเจ็บไม่เป็นอะไร
5. ใช้วิธีที่สะดวก ง่าย ปลอดภัย
6. ขณะเคลื่อนย้ายจะต้องดูแลผู้บาดเจ็บอย่างใกล้ชิด สังเกตอาการชีพจร การหายใจ

#### การรู้สีกว่าถ้าหัวใจหยุดต้องทำการช่วยเหลือทันที

เมื่อเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุแล้วต้องรีบจัดการจัดหาแผนกฉุกเฉินให้ผู้ป่วย  
ทันทีที่เหมาะสม เพื่อการช่วยเหลือที่เร็วกว่านี้ต่อไป

#### การจัดทำแผนต่าง ๆ ที่สำคัญสำหรับผู้บาดเจ็บ

1. ทำแผนหาพยาบาลผู้บาดเจ็บว่ามีสัญญาณให้เคลื่อนย้ายเร่งด่วนหรือไม่ (รูปที่ 1)
2. ทำแผนหาพยาบาลผู้บาดเจ็บว่ามีสัญญาณให้เคลื่อนย้ายเร่งด่วนหรือไม่ (รูปที่ 2)



#### 3. ทำแผนหาพยาบาลผู้บาดเจ็บว่ามีสัญญาณให้เคลื่อนย้ายเร่งด่วนหรือไม่

ก. ผู้บาดเจ็บที่หมดสติ แต่หายใจเองได้

ข. ผู้บาดเจ็บที่ส่วนบนหน้า มีเลือดไหลเข้าปาก

ทำนี้จะป้องกันการสำลักได้เป็นอย่างดี ซึ่งมี 2 ท่าด้วยกัน คือ ท่าตะแคงศีรษะและท่าตะแคงศีรษะ  
ทางด้านหน้า (รูปที่ 3ก.) และท่าตะแคงศีรษะทางด้านข้าง อยู่ข้างหลัง หรือด้านใดก็ได้



รูปที่ 3ก และ รูปที่ 3ข



การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในสถานที่เกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินอาจทำได้หลายวิธี แล้วแต่จำนวน  
พยาบาลและเครื่องมือที่มีในขณะนั้น วิธีต่าง ๆ เหล่านี้คือ

1. ผู้ป่วย  
เมื่อผู้ป่วยทั้งสองคน
2. ผู้ป่วย  
เมื่อมีผู้ช่วยสองคน
3. การใช้อุปกรณ์  
เมื่อมีผู้ช่วยตั้งแต่สองคนขึ้นไป และมีอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่น ๆ

#### 1. ผู้ป่วย

ผู้ช่วย หมายถึง การอุ้มผู้ป่วยโดยผู้ช่วยหรือคนเดียว ใช้ในโอกาสฉุกเฉิน ไม่มีผู้ช่วย  
และหาไม่ได้ วิธีการแบบนี้ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายระยะใกล้ ๆ หรือการเคลื่อนย้ายในระยะไกล  
โดยคนเดียว ถ้าผู้ป่วยเจ็บไม่หนัก

##### 1.1 ท่ากึ่งชันขึ้น ทำขึ้นกับผู้ป่วยไปไม่ได้ไกล ๆ ดังรูปที่ 1.1

- ก. ซอสนิ้วเข้าไว้จับได้รักแร้ ผู้บาดเจ็บนอนคว่ำ
- ข. ประสานมือ โอบหลังผู้บาดเจ็บแบบจิ้งเมา
- ค. สอสนิ้วเข้าไว้ประหว่างขาผู้บาดเจ็บแบบจิ้งเมา
- ง. สอสนิ้วเข้าไว้รักแร้ ไม่รัดแน่นผู้บาดเจ็บ พาดลงบนหัวไหล่ของผู้แบก สวมมือ

ผู้บาดเจ็บให้อยู่ที่ตอดในระหว่างขา ขันกระชับขึ้นและมีอีกมือหนึ่งวาง

ประคองหัวไหล่พร้อมกับเดินเพื่อให้เดินสะดวกขึ้น

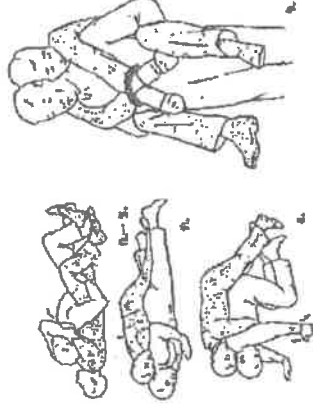
##### ข. วางลงบนพื้น



รูปที่ 1.1

#### 1.2 ท่าที่มีสิ่งเบี่ยง ดังรูปที่ 1.2

- ก. นักร้องมีผู้บาดเจ็บ
- ข. สอสนิ้วเข้าไว้ในข้อแขนผู้บาดเจ็บ จับแขนหรือหัวไหล่ให้แน่น และจับขา  
ผู้บาดเจ็บไว้ดึงให้ติดกับแน่นกับตัว
- ค. พลิกตัวคว่ำ
- ง. อุกเขิน
- จ. เดิน



รูปที่ 1.2

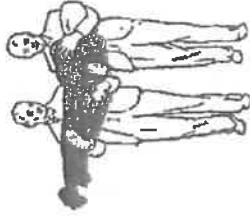
1.3 ท่าแบบอุ้งพระเล ในขณะมีผู้บาดเจ็บนอนหรือนั่ง ผู้ช่วยที่หนึ่งให้ผู้บาดเจ็บ แขนทั้ง  
สองของผู้บาดเจ็บคล้องไหล่ผู้ช่วย และดึงมือทั้งสองของผู้บาดเจ็บที่อยู่ด้านหน้าอกของผู้ช่วย  
ให้ค้างมากที่สุด ผู้รับพยาบาลเดิน โอบหลัง ได้สบายด้านหน้าเล็กน้อย ดังรูปที่ 1.3



## 2. วัตถุประสงค์

สามารถดูข้อมูลได้ที่

คนที่สอง มีหนึ่งภรรยา โผก อีกมีอพยพตามขบวน ตั้งรูปที่ 2.1



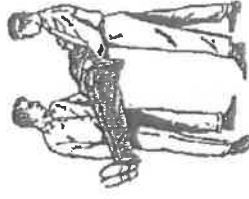
1.5 ประสิทธิภาพ 1.5



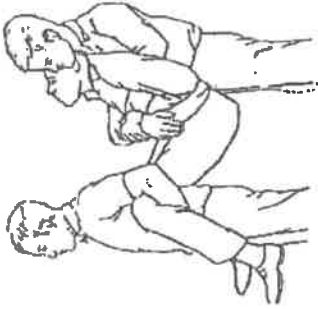
ผู้ร่วมจัดเวทีฯ ผู้ซึ่งสนับสนุนการพัฒนาด้านสุขภาพได้โดยการยกให้กลุ่มและเครือข่ายได้แสดงของพยาบาล ดังรูปที่ 1.6



### รูปที่ 2.3



2.4 แบบเก้าอี้ ใช้สำหรับวางผู้ไม่สามารรถยืนหรือทางแคบ ผู้บาดเจ็บ ไม่รู้สึกตัว การปฐมพยาบาลเบื้องต้นควรระวังการอุดตันของทางเดินหายใจ และหลังของผู้บาดเจ็บต้องอยู่แนวเดียวกับตัวผู้ช่วยคนหลัง ดังรูปที่ 2.4



รูปที่ 2.4

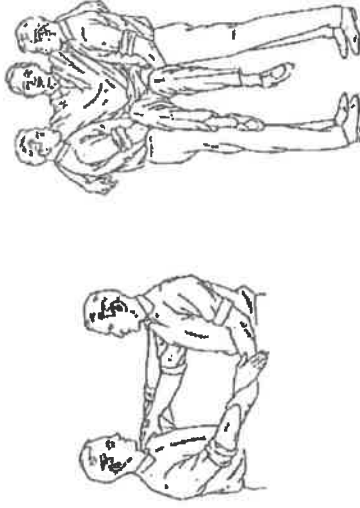
2.5 ท่าห่อหุ้มพันผ้า

ก. ผู้ช่วย 2 คน อาจใช้มือทั้งสองของแต่ละคนจับกัน เพื่อให้ผู้บาดเจ็บนั่งบนมือทั้ง 4 มือนั้น เหมาะสำหรับผู้บาดเจ็บที่สามารถใช้ข้อศอกตัวหรือทั้งสองข้างกดคอผู้บาดเจ็บ ดังรูปที่ 2.5 ก



รูปที่ 2.5 ก

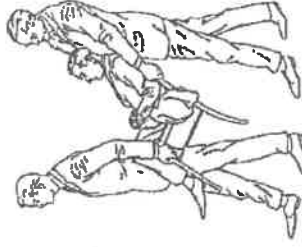
ข. ในรายที่ผู้บาดเจ็บไม่สามารถให้แขนกดคอผู้ช่วย ได้ ให้ผู้ช่วยใช้มือข้างเดียวจับกัน เพื่อให้ผู้บาดเจ็บนั่งบนมือแต่ละข้างที่เหนือของผู้บาดเจ็บ โดยทั้งสองผู้ช่วยได้ ดังรูปที่ 2.5 ข



รูปที่ 2.5 ข

3. การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยด้วยรถพยาบาล

3.1 การเคลื่อนย้ายโดยใช้เก้าอี้ การขึ้นรถโดยสารให้เกี่ยวข้องจะทำให้ผู้บาดเจ็บนั่งสบายขึ้น เหมาะสำหรับผู้บาดเจ็บที่รู้สึกตัวดี การยกเก้าอี้เอง ไม่ดีในหลังประมาณ 30 องศา ดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1

หลักฐานว่าเป็นการประทุพพบบาลช่วยเหลือผู้ประสบภัย

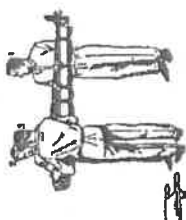
1. ถ้าผู้ขายมีเลือดออกที่ใด ให้ทำการห้ามเลือดให้หยุดทันที

2. ถ้าผู้วิจัยพยายามใจให้ทำการหยอด



8. ปลดบไซนคณปัยให้หายควาวิตกหวาดกลัว

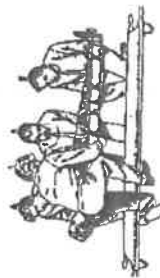
9. ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะสับสนทำจิตใจให้มั่นคง และเยือกเย็น มีสติดี ทำการปฐมพยาบาล  
โดยเร็วจะยุติที่ถ้วน ไม่ทำรุนแรงหรือถูกดุดลจนเกินจำเป็นไป



1. เครื่องมือที่ใช้หาค่าต่างข้างใต้สูตรจัด

๑๑. ชาวบงกช ใช้ความรู้ในการตัดสินใจ ผ่านบทเรียนของพระเจ้าแมงกระพรหม

ศาสตราจารย์



การคำนวณไฟฟ้า

ฝ่ายบริหารงานบุคคล บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

25

ฝ่ายบริหารงานบุคคล บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

25

ฝ่ายบริหารงานบุคคล บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)





## อบรม การดับเพลิงขั้นต้น

โดยวิทยากรจากสำนักงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองปาดอง

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

ณ ห้องประชุม โรงแรม อัมรินทร์ โฮเทล ปาดอง





ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ





Preventive maintenance FCU , Filter, Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room						
Room	Date	FCU & Filter Status		Room Termo Status		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
Class Office						
Class set Type 1						
Class set Type 2						
MOB Meeting						
Class set Type 1						
Class set Type 2						
Class set Type 3						
FC Office						
FCU-1	19/01/17	/	/	/	/	အသံထွက်နေသည်
FCU-2	17/01/17	/	/	/	/	အသံထွက်နေသည်
RCU Office						
Class set Type 1	01/01/17	/	/	/	/	မပါကိစ္စဖြစ်ပါသည်
GM Office						
Class set Type 1	21/06/17	/	/	/	/	မပါကိစ္စဖြစ်ပါသည်
Sale Office						
FCU-1						
HR Office						
FCU-1						
Nurse Room						
FCU-1						
MOB Meeting						
FCU-1						
HR Office						
Wall Type	18/01/17	/	/	/	/	အသံထွက်နေသည်
Front Office						
Wall Type						
IT Office						
Class set Type 1	28/01/17	/	/	/	/	အသံထွက်နေသည်
Class set Type 2	28/01/17	/	/	/	/	အသံထွက်နေသည်



Preventive maintenance FCU , Filter, Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room						
Room	Date	FCU & Filter Status		Room Termo Status		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
Admins Rm						
Class set Type 1						
Class set Type 2						
Class set Type 3						
Class set Type 4						
Class set Type 5						
Class set Type 6						
Class set Type 7						
Man Toilet						
FCU-1						
Lady Toilet						
FCU-1						
Banquet						
Class set Type 1						
Class set Type 2						
Class set Type 3						
Class set Type 4						
Class set Type 5						
Class set Type 6						
Class set Type 7						
Class set Type 8						
Fitness center						
Class set Type 1	17/01/17	/	/	/	/	
Class set Type 2	17/01/17	/	/	/	/	အသံထွက်နေသည်
Class set Type 3	17/01/17	/	/	/	/	
Kids Club						
Class set Type 1	01/01/17					
Class set Type 2	01/01/17					
Patio						
Class set Type 1	27/01/17	/	/	/	/	အသံထွက်နေသည်
Class set Type 2	27/01/17	/	/	/	/	အသံထွက်နေသည်
Class set Type 3	27/01/17	/	/	/	/	အသံထွက်နေသည်
Business Center						
Class set Type 1						



PMF & Cleaning Air conditioner



Preventive maintenance FCU , Filter,Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room						
Room	Date	FCU & Filter Status		Room Termo Status		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
Spa Office	22/02/67	✓	✓	✓	✓	ทำงานปกติ
FCU-1						
ห้องพัก 5 เตียง						
FCU-1	08/03/67	✓	✓	✓	✓	ทำงานปกติ
FCU-2	08/05/67	✓	✓	✓	✓	ทำงานปกติ
ห้องพัก 3 เตียง						
FCU-1						
ห้องพัก 3 เตียง						
FCU-1						
ห้องพัก 2 เตียง						
FCU-1						
ห้องพัก 2 เตียง						
FCU-1						
ห้องพัก 1 เตียง						
FCU-1						

Action By .....

Check By .....

Approve By .....

Room	Clean AC	Date	Done by	Changed AC Filter	Date	Done by
1101						
1102				✓	12/03/67	1102
1103						
1104						
1127						
1128						
1129						
1201						
1202						
1203						
1204				✓	12/03/67	1102
1205						
1206						
1207				✓	17/03/67	1102
1208						
1209						
1210						
1211						
1212						
1214						
1215						
1216	ทำงานปกติ	15/03/67	1102	✓	18/03/67	1102
1217						
1218	ทำงานปกติ	22/03/67	1102	✓	29/03/67	1102
1219						
1220	ทำงานปกติ	29/03/67	1102	✓	07/04/67	1102
1221	ทำงานปกติ	29/03/67	1102	✓	07/04/67	1102
1222						
1223						
1301	ทำงานปกติ	09/03/67	1102	✓	22/03/67	1102
1302	ทำงานปกติ	09/03/67	1102	✓	29/03/67	1102
1303	ทำงานปกติ	22/03/67	1102	✓	22/03/67	1102
1304	ทำงานปกติ	29/03/67	1102	✓	22/03/67	1102
1305	ทำงานปกติ	29/03/67	1102	✓	22/03/67	1102
1306	ทำงานปกติ	29/03/67	1102	✓	22/03/67	1102
1307	ทำงานปกติ	29/03/67	1102	✓	22/03/67	1102
1308	ทำงานปกติ	29/03/67	1102	✓	22/03/67	1102
1309	ทำงานปกติ	29/03/67	1102	✓	22/03/67	1102
1310	ทำงานปกติ	29/03/67	1102	✓	22/03/67	1102

Prepared By .....

Acknowledged By .....

CREST (E.A. Clerk)

# PMP & Cleaning Air conditioner



Room	Clean AC	Date	Done by	Changed AC Filter	Date	Done by
1311	Done	20/03/17	Done	✓	20/04/17	Done
1312	Done	20/03/17	Done	✓	20/05/17	Done
1313	Done	20/03/17	Done	✓	10/04/17	Done
1314						
1315						
1316						
1317				✓	16/04/17	Done
1318						
1319						
1320						
1321						
1322			Done	✓	12/04/17	Done
1323	Done	20/03/17	Done	✓	20/03/17	Done
1324						
1325						
1326						
2101						
2102				✓	22/03/17	Done
2103						
2104						
2201						
2202						
2203						
2204						
2205				✓	08/05/17	Done
2206						
2207						
2208						
2301				✓	18/05/17	Done
2302						
2303						
2304						
2305						
2306						
2307						
2308						
3101	Done	15/04/17	Done	✓	15/04/17	Done
3102						

Prepared By .....

Acknowledged By .....

Signature

CEN Clerk

# PMP & Cleaning Air conditioner



Room	Clean AC	Date	Done by	Changed AC Filter	Date	Done by
3103						
3104	Done	15/03/17	Done	✓	18/04/17	Done
3201				✓	16/04/17	Done
3202						
3203						
3204				✓	16/05/17	Done
3205						
3206				✓	02/03/17	Done
3207						
3208						
3209						
3210						
3211						
3212	Done	01/05/17	Done	✓	01/05/17	Done
3301				✓	22/05/17	Done
3302						
3303						
3304				✓	10/05/17	Done
3305						
3306						
3307						
3308	Done	12/05/17	Done	✓	18/05/17	Done
3309				✓	05/06/17	Done
3310						
3311						
3312						
3405						
3406						
3407						
3408				✓	02/05/17	Done
3409						
3410						
3411						
3412						
V.101						
V.201						
V.102						
V.202						
V.103				✓	16/06/17	Done

Prepared By .....

Acknowledged By .....

Signature

CEN Clerk

เอกสาร Contact ประสานงานกับ ไส้หน้าเย็น international clinic

## สัญญาความร่วมมือ

เขียนที่ ใสน้ำเย็นคลินิกเวชกรรม

วันที่ 20 กันยายน 2560

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง โรงแรม ครุฑ รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ในเครือโรงแรม อันดาสีรา ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 95 ถนนหมื่นเงิน ไตรศรี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โรงแรม” ฝ่ายหนึ่งกับนายแพทย์อิสระ บิอนา ตัวแทนใสน้ำเย็นคลินิกเวชกรรม และใสน้ำเย็นอินเตอร์เนชั่นแนล คลินิกเวชกรรม ตั้งอยู่ ถนนใสน้ำเย็น ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งในสัญญาเรียกว่า “คลินิก” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันทำสัญญาดังมีข้อความต่อไปนี้-

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

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

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

9. กรณีที่คนไข้ต้องการให้โรงแรมรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทางคลินิกยินดีช่วยรักษาฟรีเบื้องต้น แต่ต้องแนะนำให้ผู้ป่วยมารักษาที่คลินิกเท่านั้น จึงจะไม่มีค่าบริการ

10. ในกรณีที่โรงแรมแนะนำคนไข้มารักษาตัวที่คลินิก หากมีการพิสูจน์ฟ้องร้องว่า การรักษาพยาบาลผิดพลาด อันเป็นผลให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ป่วย ทางคลินิกจะรับผิดชอบ แต่กรณีที่ไปตรวจที่โรงแรม แล้วหากมีการพิสูจน์ฟ้องร้องที่ไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดของแพทย์ ทางโรงแรมจะเป็นผู้รับผิดชอบ

11. กรณีที่พนักงานส่วนของ Front office และผู้บริหารเจ็บป่วย ทางคลินิกยินดีตรวจและให้บริการฟรีที่คลินิกเท่านั้น ในกรณีที่เป็นการเจ็บป่วยทั่วไป ไม่ได้รวมถึงทำหัตถการ หรือตรวจเลือด

12. สัญญาที่สร้างขึ้นเป็น 2ฉบับ โดยมีข้อความในสัญญาตรงกันทุกประการ คู่สัญญาทั้ง 2ฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาแล้วจึงลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

กรรมการผู้จัดการโรงแรม  
โรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า

ลงชื่อ.....คู่สัญญา

(นายแพทย์ยอศเรศ ชื่นนา)  
นายแพทย์  
คลินิกไส่น้ำเย็นเวชกรรม

ลงชื่อ.....พยาน

( )

Hotel manager

ลงชื่อ.....พยาน

( )

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

## Contract Agreement

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

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

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

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

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

8. The doctor will provide a medical certificate and receipt and inform the front desk staff of the patient's name, symptoms, and medical costs at each visit. In case of the doctor's visit, the medical cost starts at 4,500 baht. At each visit, 1000 baht will be deducted from the medical costs and given to the Hotel for the location and another 300 baht for the Hotel for guest recommendation to the clinic. This amount of money will be transferred to the Hotel's accounting department on a monthly basis, no later than the 10<sup>th</sup> 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

คู่ฉบับ ☐ ลูกค้า ☒ บริษัท

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

หน้าที่ 1/1

สำนักงานใหญ่ : 234/9 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10230

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

TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

RENEW

รหัสลูกค้า : 39045	เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID. 0835551001451	เลขที่สัญญา Contract No. CT23-0015184		
นามลูกค้า : บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด		วันที่ออกสัญญา Contract Date 09/06/2023		
Customer		ระยะสัญญา Contract Period 01/09/2023 - 31/08/2024		
ที่อยู่ : 95 ถนน หินเงิน ตำบลป่าตอง		สาขาให้บริการ Branch ภูเก็ต		
Address อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150		พนักงานขาย Salesperson พรพรรณชนม		
โทร 076-310-088		เอกสารอ้างอิง Document Ref		
รายการให้บริการ Service Detail		ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ยอดรวมตามสัญญา Amount
PEST - General Pest กำจัดทั่วไป		สัปดาห์ละครั้ง	100,000.00	100,000.00
รอบ และ เส้นใยการวางบิล Billing Frequency	รวมไตรมาส จำนวน 4 วง	มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.		100,000.00
หมายเหตุ Remarks	สัญญา 1 ปี งบบริการมด แมลงสาบ หุ่นสูง เข้าให้บริการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat		7,000.00
(หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)		มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total		107,000.00
สถานที่บริการ Service Location				
ชื่อสถานที่ / Location Name	Crest Resort & Pool Villas ห้องพัก 110 ห้อง, 34 วิลล่า, 4 ห้องอาหาร, 2 ห้องครัว, Spa, Fitness, Kids Club, Office, Common Area			
ที่อยู่ / Address	95 ถนนหินเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต			
ผู้ติดต่อ / Contact Name	แผนกแม่บ้าน		โทร / Tel.	076-310-088

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง  
ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้  
จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่สัญญาไม่อาจยกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น  
สัญญาที่เพิ่มขึ้นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจสอบและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านบนและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้ โดยละเอียด  
ตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และถือถือไว้ว่าต่อหน้ากันฉบับ

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

The services are contracted for the agreed "initial period" starting from the full installation. The "initial period" shall continue 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 our sole

ใบอนุญาตนี้ไว้ในครอบครองซึ่ง  
คู่สัญญา (วอ.8) เลขที่ 7/2555

 Authorize Person  วันที่ / Date : _____	 For Advance Group Asia Co., Ltd. พิธีแพ่ง / จังกรแพ ผู้จัดการ วันที่ / Date : _____
---	--



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด

สัญญาบริการ

CONTRACT

คู่ฉบับ ☐ ลูกค้า ☒ บริษัท

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

หน้าที่ 1 / 1

สำนักงานใหญ่ : 234/9 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10230

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

TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

RENEW

รหัสลูกค้า : 39045	เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID. 0835551001451	เลขที่สัญญา Contract No.	CT23-0015188
นามลูกค้า : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด		วันที่ออกสัญญา Contract Date	09/06/2023
Customer		ระยะสัญญา Contract Period	01/09/2023 - 31/08/2024
ที่อยู่ : 95 ถนน หมีเงิน ตำบลป่าตอง		สาขาให้บริการ Branch	ภูเก็ต
Address อ่าเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150		พนักงานขาย Salesperson	พชรพรามณ
โทร 076-310-088		เอกสารอ้างอิง Document Ref.	
รายการให้บริการ Service Detail		ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price
BIO - Termite BIO/ปลวกระบบเหยื่อผสมคณาณ		เดือนละ 3 ครั้ง	100,000.00
			100,000.00
รอบ และ เส้นใยการวางมิด Billing Frequency	รายไตรมาส จำนวน 4 วงจร	มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.	100,000.00
หมายเหตุ Remarks	สัญญา 1 ปี งานบริการมด แมลงสาบ หนู ผึ้ง เข้าทำบริการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat	7,000.00
(หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)		มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total	107,000.00

สถานที่บริการ Service Location			
ชื่อสถานที่ / Location Name	Crest Resort & Pool Villas ห้องพัก 110 ห้อง, 34 วิลล่า, 4 ห้องอาหาร, 2 ห้องครัว, Spa, Fitness, Kids Club, Office, Common Area		
ที่อยู่ / Address	95 ถนนหมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	แสนกนกแก้ว	โทร / Tel	076-310-088

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง  
ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้  
จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่ผู้สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทำงนครบหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาบ่งชี้  
สัญญานี้ทั้งนี้เป็นของฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจสอบและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาต้นฉบับและข้อกำหนดเงื่อนไขฉบับหลังสัญญาที่โดยละเอียด  
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 ongoing throughout

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

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

ใบอนุญาตฉบับนี้ครอบคลุมงาน (งาน) เลขที่ 742555

ผู้จำหน่าย/Authorize Person KITTIVAN PHUKET วันที่ / Date	ผู้รับบริการ/Advance Group Asia Co., Ltd. For Advance Group Asia Co., Ltd. พระเทพวงษ์ ทุ่งกระแพ ผู้จัดการ วันที่ / Date
---	---

## เอกสารแนบที่ 15

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

---



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-051

Report No.W 6701-184

### 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	: 08/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-190
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 11.10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 08-24/01/2024	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 2-176-9-0007)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 08/01/2024
		REPORTED DATE	: 25/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.32	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	19.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 40
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.67	≤ 1.0
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)

2-176-9-0002

25/01/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 2-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-9-0003

25/01/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-051

Report No. W 6701-184

### 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	: 08/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-190
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 11.10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 08-24/01/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 08/01/2024
		REPORTED DATE	: 25/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0	< 20
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	350	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	54,000	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ชุ่ม 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 (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางปิยนันท์ วัฒนวิเศษ  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/01/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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





บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง 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. 6701-051

Report No.W 6701-184

### 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.	: 6701-194
SAMPLING DATE	: 08/01/2024	SAMPLING TIME	: 11.32 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 7-176-8-0007)	
TESTED DATE	: 08-24/01/2024	RECEIVED DATE	: 08/01/2024
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	REPORTED DATE	: 25/01/2024

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

7-176-8-0002

25/01/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและน้ำ  
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-8-0003

25/01/2024

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. 6702-020

Report No.W 6702-058

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ADDRESS : 95 Muen-Ngern Road,  
SAMPLING SOURCE : Crest Resort and Pool Villas T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 02/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-062  
SAMPLING CONDITION : WASTEWATER TREATMENT SAMPLING TIME : 10.13 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 02-23/02/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-9-0006)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 02/02/2024  
REPORTED DATE : 24/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.40	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	6.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	37.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	33.00	≤ 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)

7-176-9-0002

24, 02, 2024



ตรวจสอบโดย  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-9-0003

24, 02, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-020

Report No.W 6702-058

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road, T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		
SAMPLING DATE	: 02/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-062
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 10.13 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 02-23/02/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 02/02/2024
		REPORTED DATE	: 24/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	0.4	< 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	ND	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	460	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.2	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	170,000	-

**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)



นางสาวเพนนาพา ชาญปาน  
เจ้าหน้าที่เทคนิค  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24, 02, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7688-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6702-020

Report No. W 6702-058

### 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.	: 6702-063
SAMPLING DATE	: 02/02/2024	SAMPLING TIME	: 10.16 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)	
TESTED DATE	: 02-23/02/2024	RECEIVED DATE	: 02/02/2024
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	REPORTED DATE	: 24/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	356	≤ 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)

7-176-0-0002

24/02/2024



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

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-0-0003

24/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-083

Report No.W 6703-099

### 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	: 08/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-350
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 09.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 08-16/03/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-9-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 08/03/2024
		REPORTED DATE	: 18/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.78	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	11.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	6.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	20.00	≤ 35

### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ชุ่ม 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)

7-176-9-0002

18/03/2024



นางสาวกัญญาพร วัฒนพานิช  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-9-0003

18/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร่นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-083

Report No.W 6703-099

# 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	: 08/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-350
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 09.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 08-16/03/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 08/03/2024
		REPORTED DATE	: 18/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.47	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	454	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5,400	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ปุ่ม มีตะกอนแขวนลอยที่น้ำตก

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)



นางสาวเพนนาพา ชาญชน  
บริษัท เซ็นทีร่นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/03/2024

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 Srisoonkorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6703-083

Report No.W 6703-099

### 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	: 08/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-351
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.12 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 08-16/03/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-4-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 08/03/2024
		REPORTED DATE	: 18/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	392	≤ 1,000

#### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [ PE 0.5 L ]

#### STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by ..... 91N211

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-4-0002

18/03/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 7-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-4-0003

18/03/2024

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. 6704-067

Report No. W 6704-094

### 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	: 05/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-361
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 00.38 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-16/04/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/04/2024
		REPORTED DATE	: 17/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.55	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	26.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	25.00	≤ 35

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ปุ่ม มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางชนิด (ประเภท ข)

Examined by                     

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

17/04/2024



ขอแจ้งให้ทราบว่าผลการวิเคราะห์  
ได้แนบมาพร้อมรายงานผลการวิเคราะห์  
และใบรับรอง 2-176

Approved by                     

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

17/04/2024

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 Tél. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6704-067

Report No.W 6704-094

### 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	: 05/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-361
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 00.38 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-16/04/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/04/2024
		REPORTED DATE	: 17/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	ND	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	494	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	14,000	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ชุ่ม 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)



นางสาวเพนนาพา ชันเพน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

17, 04, 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. 6704-067

Report No.W 6704-094

### 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	: 05/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-362
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.28 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-16/04/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-ท-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/04/2024
		REPORTED DATE	: 17/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	334	≤ 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)

2-176-ท-0002

17/04/2024



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ซ.ศรีสุนทร ต.ทalang อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83110

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ท-0003

17/04/2024

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 Srisoonforn, Talang, Phuket 83110 Tel 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6705-042

Report No. W 6705-162

# 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	: 06/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-164
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 11:55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06/05/2024-06/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-9-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/05/2024
		REPORTED DATE	: 07/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.54	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test,	28.0	≤ 30
		Azide modification		
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	31.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	30.00	≤ 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)

7-176-9-0002

07/06/2024



นางสาวเพนนาพรรณ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-9-0003

07/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรอนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7688-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6705-042

Report No. W 6705-162

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิณีวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong, A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 06/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-164
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 11.55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06/05/2024-06/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/05/2024
		REPORTED DATE	: 07/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	1.0	< 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	ND	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	392	≤ 500 <sup>g</sup>
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	22,000	-

**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) \* คีโอมิตีที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุม  
: บริษัท เซ็นทีรอนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07.06.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

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

Request No. 6705-042

Report No. W 6705-162

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong, A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 06/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-165
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06/05/2024-06/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-9-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/05/2024
		REPORTED DATE	: 07/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	290	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : โข

2. Container : normal [ PE 0.5 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by .....

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-9-0002

07/06/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ 7-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-9-0003

07/06/2024

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. 6706-121

Report No.W 6706-143

# 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	: 12/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-459
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 09.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-19/06/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-4-0006)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 12/06/2024
		REPORTED DATE	: 20/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.45	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	27.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	13.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	25.00	≤ 35
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. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

7-176-ค-0004

12/06/2024



หจก.เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

20/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6706-121

Report No.W 6706-143

### 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	: 12/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-459
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 09.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-19/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 12/06/2024
		REPORTED DATE	: 20/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	ND	≤ 1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	522	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,700	-

**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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ  
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

20/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6706-121

Report No.W 6706-143

### 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	: 12/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-460
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-19/06/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 12/06/2024
		REPORTED DATE	: 20/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	428	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [ PE 0.5 L ]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by Panvisa Jintrat

(MS.PANVISA JINTRAT)

7-176-0-0004

20 / 06 / 2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน  
บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-0-0003

20.06.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

---



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-051

Report No.W 6701-184

### 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 : 08/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-191-192  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.21-11.24 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 08-24/01/2024 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 08/01/2024  
REPORTED DATE : 25/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
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
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND
S.aureus <sup>1/</sup>	/100 ml	APHA, S.aureus [Part 9230 (C )]	ND	ND	ND
P.aeruginosa <sup>1/</sup>	MPN/100 ml	P. Aeruginosa [Part 9213 (F )]	< 1.8	< 1.8	ND

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear

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

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพนนาพา ชาญปาน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/01/2024

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. 6702-020

Report No.W 6702-058

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 02/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-064-065
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.58-09.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 02-15/02/2024		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 02/02/2024
		REPORTED DATE	: 16/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.52	7.59	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	1.37	2.50	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : 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



นางสาวเพนนาพา ชานเพน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

16, 02, 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. 6703-083

Report No. W 6703-099

### 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 : 08/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-352-353  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.15-09.17 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 08-16/03/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 08/03/2024  
REPORTED DATE : 18/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	5.27	5.45	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.77	0.62	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



ผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/03/2024

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. 6704-067

Report No.W 6704-094

### 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	: 05/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-363-364
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.23-00.24 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-16/04/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/04/2024
		REPORTED DATE	: 17/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.35	6.76	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	1.47	0.85	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 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการส้วม

#### REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

17, 04, 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. 6705-042

Report No.W 6705-162

### 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 : 06/05/2024 SAMPLE NO. : 6705-166-167  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.41-11.42 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 06-20/05/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 06/05/2024  
REPORTED DATE : 21/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.54	7.12	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.96	0.72	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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/05/2024

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. 6706-121

Report No.W 6706-143

### 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 : 12/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-461-462  
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.16-09.19 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 12-19/06/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 12/06/2024  
REPORTED DATE : 20/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.95	5.69	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	1.19	1.88	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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

20/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Crest Resort & Pool Villas  
Swimming pool log sheet

Engineering department

Month January 2024



Swimming pool log sheet																														Month	January	2024		
Date		Shift		Main Pool																										Record by				
		Spa	chlorine	p.H.	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Chlor. Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swamtime	Total Pooltime			
1	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	11	✓	✓	✓	60	60	60	✓	✓	63	✓	0	2	2	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	11	✓	✓	✓	35	35	35	✓	✓	63	✓	0	2	2	2	2
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	11	✓	✓	✓	30	30	30	✓	✓	63	✓	0	2	2	2	2
2	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	25	25	25	✓	✓	69	✓	0	2	2	2	2	
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	25	25	25	✓	✓	60	✓	0	2	2	2	2	
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	250	250	✓	✓	60	✓	0	2	2	2	2	
3	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	250	250	✓	✓	60	✓	0	2	2	2	2	
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	250	250	✓	✓	60	✓	0	2	2	2	2	
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	250	250	✓	✓	60	✓	0	2	2	2	2	
4	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	250	250	✓	✓	50	✓	0	2	2	2	2	
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	250	250	✓	✓	40	✓	0	2	2	2	2	
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	250	250	✓	✓	50	✓	0	2	2	2	2	
5	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	275	275	275	✓	✓	45	✓	0	2	2	2	2	
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	270	270	270	✓	✓	45	✓	0	2	2	2	2	
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	270	270	270	✓	✓	45	✓	0	2	2	2	2	
6	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	270	270	270	✓	✓	40	✓	0	2	2	2	2	
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	270	270	270	✓	✓	40	✓	0	2	2	2	2	
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	260	260	260	✓	✓	40	✓	0	2	2	2	2	
7	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	260	260	260	✓	✓	35	✓	0	2	2	2	2	
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	250	250	✓	✓	35	✓	0	2	2	2	2	
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	240	240	240	✓	✓	35	✓	0	2	2	2	2	
8	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	240	240	240	✓	✓	30	✓	0	2	2	2	2	
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	230	230	230	✓	✓	30	✓	0	2	2	2	2	
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	230	230	230	✓	✓	30	✓	0	2	2	2	2	
9	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	225	225	225	✓	✓	30	✓	0	2	2	2	2	
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	225	225	225	✓	✓	30	✓	0	2	2	2	2	
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	225	225	225	✓	✓	30	✓	0	2	2	2	2	
10	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	225	225	225	✓	✓	35	✓	0	2	2	2	2	
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	220	220	220	✓	✓	35	✓	0	2	2	2	2	
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	215	215	215	✓	✓	35	✓	0	2	2	2	2	
11	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	215	215	215	✓	✓	30	✓	0	2	2	2	2	
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	10	✓	✓	✓	215	215	215	✓	✓	30	✓	0	2	2	2	2	



Crest Resort & Pool Villas  
Swimming pool log sheet

Engineering department

Month January 2024



Swimming pool log sheet			Month		January		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	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean filter	Clean SWP	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swimsuit	Total Pooltime	
12	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	20	✓	✓	✓	205	205	205	✓	✓	80	1	0	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	6	8	8	5	✓	✓	✓	205	205	205	✓	✓	93	1	0	1	2	10
	N	7.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	5	✓	✓	✓	200	200	200	✓	✓	92	1	0	1	2	10
13	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90	1	0	1	2	10
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	8	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90	1	0	1	2	10
	N	7.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	90	1	0	1	2	10
14	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90	1	0	1	2	10
	AN	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90	1	0	1	2	10
	N	7.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90	1	0	1	2	10
15	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	AN	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	N	7.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
16	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
17	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
18	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	AN	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
19	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	AN	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	N	7.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
20	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	AN	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	N	7.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
21	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10
	AN	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	8	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	85	1	0	1	2	10

Swimming pool log sheet																										Month	December	2023							
Date	Shift		Main Pool																		OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	FILL Chemical	Clean Filter	B.M.	Clean SWP	Total CL 10%	Full CL 30%	Total Swimming	Total Pooltime	Record by
	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																		
22	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	100	100	100	-	-	62	-	0	1	1	15				
	AN	3.0	7.2	Clear	-	✓	-	-	-	✓	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	100	100	100	-	-	62	-	0	1	1	15				
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	10	10	8	12	12	-	-	-	90	90	90	-	-	58	-	0	1	1	15				
23	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	10	10	10	12	12	-	-	-	90	90	90	-	-	69	-	0	1	1	15				
	AN	3.0	7.2	Clear	-	✓	-	-	-	✓	-	12	10	10	10	12	12	-	-	-	90	90	90	-	-	63	-	0	1	1	15				
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	10	10	10	8	12	-	-	-	80	80	80	-	-	63	-	0	1	1	15				
24	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	-	-	12	12	12	10	12	12	-	-	-	75	75	75	-	-	60	-	0	1	1	15				
	AN	3.0	7.4	Clear	-	✓	-	-	-	-	-	12	12	10	8	12	-	-	-	75	75	75	-	-	60	-	0	1	1	15					
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	12	10	8	12	-	-	-	75	75	75	-	-	60	-	0	1	1	15					
25	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	8	12	-	-	-	70	70	70	-	-	58	-	0	1	1	15					
	AN	3.0	7.2	Clear	-	✓	-	✓	-	✓	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	70	70	70	-	-	58	-	0	1	1	15				
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
26	M	3.0	7.2	Clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
	AN	3.0	7.2	Clear	-	✓	-	-	-	✓	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
27	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
	AN	3.0	7.2	Clear	-	✓	-	-	-	-	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
28	M	3.0	7.2	Clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
	AN	3.0	7.2	Clear	-	✓	-	-	-	✓	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
29	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
	AN	3.0	7.2	Clear	-	✓	-	-	-	-	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
30	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
	AN	3.0	7.2	Clear	-	✓	-	-	-	✓	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
31	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	-	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				
	AN	3.0	7.2	Clear	-	✓	-	-	-	✓	-	12	12	10	8	12	12	-	-	-	60	60	60	-	-	60	-	0	1	1	15				

### MATV Record

Month January 2024.[illegible]

Swimming pool log sheet				Month February 2024																									
Shift				Math 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	Massage 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	Cloro Filter	Cloro SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Sanitizer	Total Pooltime	Record by
1	M	2.0	7.1	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	11	10	12	12	150	150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	11	10	12	12	295	295	295	-	-	-	-	-	-	0	0	ne
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	285	285	285	-	-	-	40	-	-	0	0	12
2	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	10	10	10	240	250	280	-	-	-	40	-	-	0	0	27
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	10	10	10	280	250	250	-	-	-	95	-	-	0	0	27
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	10	10	275	275	275	-	-	-	95	-	-	0	0	10
3	M	3.0	7.4	Clear	✓	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	270	270	270	-	-	-	-	-	-	0	0	23
	AN	3.0	7.4	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	270	270	270	-	-	-	90	-	-	0	0	23
	N	3.0	7.4	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	8	10	12	12	260	260	260	-	-	-	80	-	-	0	0	2
4	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	265	265	265	-	-	-	-	-	-	0	0	23
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	260	260	260	-	-	-	80	-	-	0	0	23
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	250	250	250	-	-	-	80	-	-	0	0	23
5	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	10	12	12	240	240	240	-	-	-	80	-	-	0	0	23
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	245	245	245	-	-	-	80	-	-	0	0	23
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	245	245	245	-	-	-	80	-	-	0	0	23
6	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	10	12	12	240	240	240	-	-	-	80	-	-	0	0	23
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	230	230	230	-	-	-	80	-	-	0	0	23
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	230	230	230	-	-	-	80	-	-	0	0	23
7	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	220	220	220	-	-	-	80	-	-	2	2	23
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	225	225	225	-	-	-	80	-	-	2	2	23
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	220	220	220	-	-	-	80	-	-	2	2	23
8	M	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	220	220	220	-	-	-	-	-	-	2	2	23
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	210	210	210	-	-	-	79	-	-	2	2	23
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	210	210	210	-	-	-	78	-	-	2	2	23
9	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	10	12	12	200	200	200	-	-	-	78	-	-	2	2	23
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	200	200	200	-	-	-	75	-	-	2	2	23
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	200	200	200	-	-	-	75	-	-	2	2	23
10	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	10	12	12	190	190	190	-	-	-	76	-	-	2	2	23
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	180	180	180	-	-	-	79	-	-	2	2	23
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	180	180	180	-	-	-	79	-	-	2	2	23
11	M	3.0	7.2	Clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	10	10	12	12	180	180	180	-	-	-	70	-	-	2	2	23
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	180	180	180	-	-	-	70	-	-	2	2	23
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	10	12	12	180	180	180	-	-	-	70	-	-	2	2	23



Main Pool																												Record by				
Date	Shift	Calcium	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	Massage 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 SWE	BM Level tank	Foot CL 10%	Foot CL 10%	Foot Solenoid	Foot Solenoid				
12	M	3.0	7.6	clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	10	8	10	10	10	175	175	175	175	175	175	70	-	-	1	2				
	AN	3.0	7.2	clear	-	✓	-	-	-	✓	-	12	10	10	10	10	10	175	175	175	-	-	-	68	-	-	1	2				
	N	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	10	8	10	8	10	175	175	175	-	-	-	68	-	-	1	2				
13	M	3.0	7.2	clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	10	10	10	8	10	170	170	170	-	-	-	68	-	-	1	2				
	AN	3.0	7.2	clear	-	✓	-	-	-	✓	-	12	10	10	10	10	10	170	170	170	-	-	-	65	-	-	1	2				
	N	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	12	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	65	-	-	1	1				
14	M	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	12	10	10	10	10	160	160	160	-	-	-	65	-	-	1	1				
	AN	3.0	7.2	clear	-	✓	-	-	-	✓	-	12	10	10	10	10	10	155	155	155	-	-	-	60	-	-	1	1				
	N	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	150	150	150	-	-	-	60	-	-	1	1				
15	M	3.0	7.2	clear	✓	-	-	-	-	✓	-	12	10	10	10	10	10	145	145	145	-	-	-	60	-	-	1	1				
	AN	3.0	7.2	clear	-	✓	-	-	-	✓	-	12	10	10	10	10	10	145	145	145	-	-	-	60	-	-	1	1				
	N	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	140	140	140	-	-	-	60	-	-	1	1				
16	M	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	135	135	135	-	-	-	55	-	-	1	1				
	AN	3.0	7.2	clear	-	✓	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	135	135	135	-	-	-	55	-	-	1	1				
	N	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	130	130	130	-	-	-	55	-	-	1	1				
17	M	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	125	125	125	-	-	-	55	-	-	1	1				
	AN	3.0	7.2	clear	-	✓	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	125	125	125	-	-	-	55	-	-	1	1				
	N	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	120	120	120	-	-	-	55	-	-	1	1				
18	M	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	120	120	120	-	-	-	55	-	-	1	1				
	AN	3.0	7.2	clear	-	✓	-	-	-	-	-	12	10	8	10	10	10	115	115	115	-	-	-	53	-	-	1	1				
	N	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	12	10	8	10	10	10	115	115	115	-	-	-	53	-	-	1	1				
19	M	3.0	7.2	clear	✓	-	-	-	-	✓	-	13	11	10	12	10	10	115	115	115	-	-	-	52	-	-	1	1				
	AN	3.0	7.2	clear	-	✓	-	-	-	-	-	13	11	10	12	10	10	105	105	105	-	-	-	52	-	-	1	1				
	N	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	13	11	10	12	10	10	105	105	105	-	-	-	52	-	-	1	1				
20	M	3.0	7.2	clear	-	✓	-	-	-	✓	-	13	11	10	12	10	10	100	100	100	-	-	-	50	-	-	1	1				
	AN	3.0	7.2	clear	-	✓	-	-	-	-	-	13	11	10	12	10	10	100	100	100	-	-	-	50	-	-	1	1				
	N	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	13	11	10	12	10	10	100	100	100	-	-	-	50	-	-	1	1				
21	M	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	13	11	10	12	10	10	95	95	95	-	-	-	45	-	-	1	1				
	AN	3.0	7.2	clear	-	✓	-	-	-	-	-	13	11	10	12	10	10	95	95	95	-	-	-	45	-	-	1	1				
	N	3.0	7.2	clear	-	-	✓	-	-	-	-	13	11	10	12	10	10	90	90	90	-	-	-	45	-	-	1	1				

Shift		Main Tool																										Record by	
Date	Shift	Colours	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	Sprayer 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 Swabine	Total Poolrine	Record by
22	M	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	12	12	12	90	80	80	-	-	-	45	-	-	00	-	-	
	AN	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	12	12	12	90	80	80	-	-	-	45	-	-	00	-	-	
	N	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	-	-	-	12	12	12	12	12	90	80	80	-	-	-	45	-	-	00	-	-
23	M	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	12	12	12	90	80	80	-	-	-	45	-	-	00	-	-	
	AN	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	12	12	12	90	80	80	-	-	-	45	-	-	00	-	-	
	N	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	-	-	-	12	12	12	12	12	90	80	80	-	-	-	45	-	-	00	-	-
24	M	3.0	7.1	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	12	12	12	90	80	80	-	-	-	40	-	-	00	-	-	
	AN	3.0	7.1	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	12	12	12	90	80	80	-	-	-	40	-	-	00	-	-	
	N	3.0	7.1	Ch	/	-	-	/	-	-	-	-	12	12	12	12	12	90	80	80	-	-	-	40	-	-	00	-	-
25	M	3.0	7.6	Clear	/	-	-	/	-	/	-	12	12	8	12	10	90	80	80	-	-	-	38	-	-	00	-	-	
	AN	3.0	7.6	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	10	12	10	90	80	80	-	-	-	35	-	-	00	-	-	
	N	3.0	7.6	Ch	/	-	-	/	-	-	-	-	12	12	10	12	10	90	80	80	-	-	-	35	-	-	00	-	-
26	M	3.0	7.4	Clear	/	-	-	/	-	/	-	13	12	8	12	10	90	80	80	-	-	-	35	-	-	00	-	-	
	AN	3.0	7.4	Ch	/	-	-	/	-	/	-	13	12	8	12	10	90	80	80	-	-	-	35	-	-	00	-	-	
	N	3.0	7.4	Ch	/	-	-	/	-	-	-	-	13	12	8	12	10	90	80	80	-	-	-	35	-	-	00	-	-
27	M	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	10	10	10	90	80	80	-	-	-	30	-	-	00	-	-	
	AN	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	10	10	10	90	80	80	-	-	-	30	-	-	00	-	-	
	N	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	-	-	-	12	12	10	10	10	90	80	80	-	-	-	30	-	-	00	-	-
28	M	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	10	10	10	90	80	80	-	-	-	30	-	-	00	-	-	
	AN	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	10	10	10	90	80	80	-	-	-	30	-	-	00	-	-	
	N	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	-	-	-	12	12	10	10	10	90	80	80	-	-	-	30	-	-	00	-	-
29	M	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	10	10	10	90	80	80	-	-	-	30	-	-	00	-	-	
	AN	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	/	-	12	12	10	10	10	90	80	80	-	-	-	30	-	-	00	-	-	
	N	3.0	7.2	Ch	/	-	-	/	-	-	-	-	12	12	10	10	10	90	80	80	-	-	-	30	-	-	00	-	-
30	M																												
	AN																												
	N																												
31	M																												
	AN																												
	N																												

Swimming pool log sheet		Month: March 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	Jet 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	Full Chemical	Grand Filter	Grand SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swimming	Total Pooltime	Record by
1	M	8.0	7.9	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	10	10	1	235	235	235	-	-	-	25	-	-	0	0	100
	AN	8.0	7.9	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	10	10	1	285	285	285	-	-	-	25	-	-	0	0	20
	N	8.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	8	14	12	1	285	285	285	-	-	-	20	-	-	0	0	40
2	M	8.0	8.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	12	1	275	275	275	-	-	-	20	-	-	0	0	100
	AN	8.0	8.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	12	1	275	275	275	-	-	-	20	-	-	0	0	20
	N	8.0	7.4	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	14	8	14	12	1	270	270	270	-	-	-	20	-	-	0	0	40
3	M	8.0	7.9	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	1	270	270	270	-	-	-	52	-	-	0	0	20
	AN	8.0	7.9	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	1	270	270	270	-	-	-	50	-	-	0	0	40
	N	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	14	8	12	12	1	260	260	260	-	-	-	50	-	-	0	0	0
4	M	8.0	7.8	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	12	10	1	260	260	260	-	-	-	50	-	-	0	0	20
	AN	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	12	10	1	260	260	260	-	-	-	50	-	-	0	0	40
	N	8.0	7.4	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	1	250	250	250	-	-	-	48	-	-	0	0	0
5	M	7.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	1	245	245	245	-	-	-	45	-	-	0	0	20
	AN	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	1	245	245	245	-	-	-	45	-	-	0	0	20
	N	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	1	240	240	240	-	-	-	45	-	-	0	0	20
6	M	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	13	12	10	12	12	1	235	235	235	-	-	-	45	-	-	0	0	20
	AN	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	1	235	235	235	-	-	-	45	-	-	0	0	20
	N	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	13	12	1	225	225	225	-	-	-	42	-	-	0	0	40
7	M	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	13	12	1	225	225	225	-	-	-	40	-	-	0	0	40
	AN	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	16	12	10	14	12	1	220	220	220	-	-	-	40	-	-	0	0	40
	N	8.0	7.9	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	12	1	220	220	220	-	-	-	40	-	-	0	0	40
8	M	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	12	1	215	215	215	-	-	-	40	-	-	0	0	40
	AN	8.0	7.9	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	12	12	1	210	210	210	-	-	-	38	-	-	0	0	40
	N	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	14	12	1	205	205	205	-	-	-	38	-	-	0	0	40
9	M	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	14	12	10	14	12	1	200	200	200	-	-	-	38	-	-	0	0	40
	AN	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	13	12	1	200	200	200	-	-	-	38	-	-	0	0	40
	N	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	16	8	1	195	195	195	-	-	-	35	-	-	0	0	40
10	M	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	1	175	175	175	-	-	-	35	-	-	0	0	40
	AN	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	1	175	175	175	-	-	-	31	-	-	0	0	40
	N	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	1	180	180	180	-	-	-	31	-	-	0	0	40
11	M	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	1	175	175	175	-	-	-	30	-	-	0	0	40
	AN	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	1	175	175	175	-	-	-	30	-	-	0	0	40
	N	8.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	1	175	175	175	-	-	-	30	-	-	0	0	40

Swimming pool log sheet																											Month <u>March</u> 2024				Record by
Date	Shift	Chlorine	pH	Water Conditions	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	RJL Chemical	Clean Filter	Clean SVP	BM Level tank 1	Total CL 10%	Fault CL 10 %	Total Swimming	Total Protection			
12	M	3.0	7.2	Ch	/	-	-	-	-	/	/	12	10	10	10	10	-	175	175	175	-	-	-	30	-	-	2	1	y		
	AN	2.0	9.2	Ch	-	/	-	-	-	/	-	12	10	12	10	10	-	175	175	175	-	-	-	30	-	-	2	1	jo		
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	/	-	-	-	-	12	10	12	10	10	-	170	170	170	-	-	-	30	-	-	2	1	no		
13	M	3.0	7.2	Ch	/	-	-	-	-	/	-	12	12	10	12	8	-	160	160	160	-	-	-	20	-	-	2	1	ab		
	AN	2.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	/	-	12	12	10	12	8	-	160	160	160	-	-	-	20	-	-	2	1	20		
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	/	-	-	-	-	12	12	10	12	8	-	155	155	155	-	-	-	25	-	-	2	1	50		
14	M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	/	-	/	-	13	11	10	12	8	-	150	150	150	-	-	-	25	-	-	2	1	at		
	AN	3.0	7.2	Clear	-	/	/	-	-	/	-	12	10	10	12	8	-	150	150	150	-	-	-	25	-	-	2	1	ny 7		
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	/	-	-	-	-	14	10	10	10	10	-	150	150	150	-	-	-	20	-	-	2	1	100		
15	M	3.0	7.4	Clear	/	-	-	-	-	/	-	14	11	10	12	8	-	140	140	140	-	-	-	20	-	-	2	1	ny 90		
	AN	2.0	9.2	Ch	-	/	-	-	-	/	-	14	10	10	17	10	-	135	135	135	-	-	-	20	-	-	2	1	ny 90		
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	/	-	-	-	-	14	10	10	17	10	-	130	130	130	-	-	-	20	-	-	2	1	40		
16	M	3.0	7.2	Ch	/	-	-	-	-	/	-	14	10	10	12	8	-	130	130	130	-	-	-	20	-	-	2	1	Jo		
	AN	3.0	9.2	Ch	-	/	-	-	-	/	-	14	10	10	12	8	-	130	130	130	-	-	-	20	-	-	2	1	ne		
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	/	-	-	-	-	12	10	10	12	10	-	130	130	130	-	-	-	20	-	-	2	1	Jo		
17	M	3.0	7.4	Clear	/	-	-	-	-	/	-	12	11	10	12	9	-	125	125	125	-	-	-	10	-	-	2	1	Jo		
	AN	3.0	7.2	Ch	-	/	-	-	-	/	-	10	10	10	12	10	-	125	125	125	-	-	-	10	-	-	2	1	Jo		
	N	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	/	-	10	12	10	12	10	-	115	115	115	-	-	-	10	-	-	2	1	0		
18	M																														
	AN	3.0	7.2	Ch	-	/	-	-	-	/	/	12	12	10	12	10	-	115	115	115	-	-	-	10	-	-	2	1	100		
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	/	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	110	110	110	-	-	-	10	-	-	2	1	20		
19	M	3.0	7.2	Ch	/	-	-	-	-	/	/	12	12	10	12	10	-	100	100	100	-	-	-	10	-	-	2	1	ny 100		
	AN	3.0	7.2	Ch	-	/	-	-	-	/	-	12	12	10	12	10	-	100	100	100	-	-	-	10	-	-	2	1	Jo		
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	/	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	90	90	90	-	-	-	10	-	-	2	1	ny 100		
20	M	3.0	7.2	Ch	/	-	-	-	-	/	/	12	12	10	12	10	-	85	85	85	-	-	-	10	-	-	2	1	ny 100		
	AN	3.0	7.2	Ch	-	/	-	-	-	/	-	12	12	10	12	10	-	80	80	80	-	-	-	10	-	-	2	1	20		
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	/	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	80	80	80	-	-	-	10	-	-	2	1	Jo		
21	M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	/	-	12	10	10	11	8	-	80	80	80	-	-	-	10	-	-	2	1	Jo		
	AN	3.0	7.2	Clear	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	11	10	-	80	80	80	-	-	-	10	-	-	2	1	ny 100		
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	/	-	-	-	-	12	10	10	11	10	-	80	80	80	-	-	-	10	-	-	2	1	ny 100		



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 SW2	Hot Level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Total Swimsuit	Total Poolside	Record by
22	M	9.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	/	-	10	10	10	10	10	20	75	75	75	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	70	70	70	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	70	70	70	-	-	-	10	-	-	0	1	25
23	M	9.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	65	65	65	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	60	60	60	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	60	60	60	-	-	-	10	-	-	0	1	25
24	M	9.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	55	55	55	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	50	50	50	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	45	45	45	-	-	-	10	-	-	0	1	25
25	M	9.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	45	45	45	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	45	45	45	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	45	45	45	-	-	-	10	-	-	0	1	25
26	M	9.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	40	40	40	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	40	40	40	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	40	40	40	-	-	-	10	-	-	0	1	25
27	M	9.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	35	35	35	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	35	35	35	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	35	35	35	-	-	-	10	-	-	0	1	25
28	M	9.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	30	30	30	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	30	30	30	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	30	30	30	-	-	-	10	-	-	0	1	25
29	M	9.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	25	25	25	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	25	25	25	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	25	25	25	-	-	-	10	-	-	0	1	25
30	M	9.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	20	20	20	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	20	20	20	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	20	20	20	-	-	-	10	-	-	0	1	25
31	M	9.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	20	20	20	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	20	20	20	-	-	-	10	-	-	0	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	/	-	12	10	10	10	10	20	20	20	20	-	-	-	10	-	-	0	1	25

Date			Miles Per																										Receipt by	
	Shift	Chlorine	pH	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Exhaust pump No.1	Exhaust pump No.2	Waterfall pump	Jet 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	Fly Chemical	Chem Filter	Chem SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swamitor	Total Postline		
1	M	0	8.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	9	12	10	20	0	0	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	AN	30	7.9	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	190	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	N	30	7.9	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
2	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	AN	30	7.0	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	N	30	7.6	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
3	M	3.0	7.6	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	AN	30	7.6	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	N	30	7.6	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
4	M	3.0	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	AN	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	N	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
5	M	3.0	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	AN	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	N	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
6	M	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	AN	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	N	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
7	M	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	AN	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	N	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
8	M	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	AN	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	N	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
9	M	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	AN	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	N	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
10	M	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	AN	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	N	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
11	M	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	AN	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	
	N	30	7.2	Gr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	10	12	10	20	0	160	0	✓	✓	✓	86	✓	✓	✓	✓	✓	

Main Pool																														Recent by
Date	Shift	Chlorine	pH	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Filter pump No.4	Filter pump No.5	Waterfall pump	Booster 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	211 Chemical	Clear Filter	Clear SWP	BM level tank	Total CL 10%	Total CL 30%	Total Sumpoline	Total Pooltime		
12	M	3.0	7.2	clear	/	-	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	10	10	170	180	180	-	-	-	100	-	-	-	-	15	
	AN	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	10	10	170	175	175	-	-	-	100	-	-	2	1	25	
	N	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	12	12	10	14	10	10	170	170	170	-	-	-	10	-	-	2	1	25	
13	M	3.0	7.2	clear	X	-	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	10	10	170	170	170	-	-	-	60	-	-	2	1	15	
	AN	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	10	10	165	165	165	-	-	-	60	-	-	2	1	15	
	N	3.0	7.2	clear	-	-	/	2.5	-	-	-	14	12	10	14	10	10	165	165	165	-	-	-	32	-	-	2	1	15	
14	M	3.0	7.2	clear	/	-	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	11	11	165	165	165	-	-	-	20	-	-	2	1	15	
	AN	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	11	11	160	160	160	-	-	-	20	-	-	2	1	15	
	N	3.0	7.2	clear	-	-	/	2.5	-	-	-	14	12	10	14	11	11	160	160	160	-	-	-	20	-	-	2	1	15	
15	M	3.0	7.2	clear	/	-	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	11	11	150	150	150	-	-	-	20	-	-	2	1	15	
	AN	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	11	11	150	150	150	-	-	-	20	-	-	2	1	15	
	N	3.0	7.2	clear	-	-	/	2.5	-	-	-	14	12	10	14	11	11	150	150	150	-	-	-	25	-	-	2	1	15	
16	M	3.0	7.2	clear	/	-	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	12	12	150	150	150	-	-	-	20	-	-	2	1	15	
	AN	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	12	12	150	150	150	-	-	-	100	-	-	2	1	15	
	N	3.0	7.2	clear	-	-	/	2.5	-	-	-	14	12	10	14	12	12	150	150	150	-	-	-	10	-	-	1	1	15	
17	M	3.0	7.2	clear	/	-	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	12	12	150	150	150	-	-	-	40	-	-	1	1	15	
	AN	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	14	12	10	14	12	12	140	140	140	-	-	-	20	-	-	1	1	15	
	N	3.0	7.2	clear	-	-	/	2.5	-	-	-	14	12	10	14	12	12	140	140	140	-	-	-	20	-	-	1	1	15	
18	M	3.0	7.2	clear	/	-	-	2.5	-	/	-	12	10	10	10	10	10	115	115	115	-	-	-	40	-	-	1	1	15	
	AN	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	12	10	10	10	10	10	130	130	130	-	-	-	32	-	-	1	1	15	
	N	3.0	7.2	clear	-	-	/	2.5	-	-	-	12	10	10	10	10	10	130	130	130	-	-	-	30	-	-	1	1	15	
19	M	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	12	10	10	10	10	10	115	115	115	-	-	-	20	-	-	1	1	15	
	AN	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	12	10	10	10	10	10	115	115	115	-	-	-	2	-	-	1	1	15	
	N	3.0	7.2	clear	-	-	/	2.5	-	-	-	12	10	10	10	10	10	115	115	115	-	-	-	2	-	-	1	1	15	
20	M	3.0	7.2	clear	/	-	-	2.5	-	/	-	12	10	10	10	10	10	120	120	120	-	-	-	0	-	-	1	1	15	
	AN	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	12	10	10	10	10	10	115	115	115	-	-	-	0	-	-	1	1	15	
	N	3.0	7.2	clear	-	-	/	2.5	-	-	-	12	10	10	10	10	10	115	115	115	-	-	-	0	-	-	1	1	15	
21	M	3.0	7.2	clear	/	-	-	2.5	-	/	-	12	10	10	10	8	8	110	110	110	-	-	-	0	-	-	1	1	15	
	AN	3.0	7.2	clear	-	/	-	2.5	-	/	-	12	10	10	10	8	8	110	110	110	-	-	-	0	-	-	1	1	15	
	N	3.0	7.2	clear	-	-	/	2.5	-	-	-	12	10	10	10	8	8	100	100	100	-	-	-	0	-	-	1	1	15	

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	Filter Chemical	Chem Filter	Chem SWP	EM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swimmers	Total Pooltime	Record by
22	M	2.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	100	100	100	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	AN	3.2	7.6	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	105	105	105	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	N	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	100	100	100	/	/	/	0	/	/	/	1	3
23	M	2.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	100	100	100	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	AN	3.2	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	100	100	100	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	N	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	10	10	100	100	100	/	/	/	0	/	/	/	1	3
24	M	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	12	8	10	90	90	90	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	AN	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	12	8	10	90	90	90	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	N	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
25	M	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	AN	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	N	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
26	M	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	AN	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	N	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
27	M	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	AN	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	N	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
28	M	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	AN	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	N	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
29	M	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	AN	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	N	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
30	M	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	AN	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	N	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
31	M	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	AN	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3
	N	3.0	7.2	Ch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	10	10	8	10	85	85	85	/	/	/	0	/	/	/	1	3

3.0 7.2 Ch / - - - - - 12 12 8 12 10 10 30 30 30 - - - 0 - - 1 - 10



[illegible]

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	Sprayer pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	C1 level tank 1	C1 level tank 2	C1 level tank 3	FU Chemical	Green Filter	Green SWP	B.M Level tank	Total CL 10%	POL CL 10 %	Total Swimsuits	Total Pooltime	Record by
12	M	1.0	3.8	Clear	/	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	-	900	600	800	-	-	-	78	-	-	2	1	25
	AN	1.5	2.8	Clear	-	/	-	-	-	-	-	-	12	10	10	12	10	-	185	185	185	-	-	-	75	-	-	2	1	25
	N	2.6	7.6	Clear	-	-	/	-	-	-	-	-	12	10	10	12	10	-	185	185	185	-	-	-	75	-	-	1	1	25
13	M	0.6	7.4	Clear	/	-	-	-	-	-	-	-	12	11	10	12	10	-	180	180	180	-	-	-	75	-	-	1	1	25
	AN	3.0	7.6	Clear	-	/	-	-	-	-	-	-	12	11	10	12	10	-	180	180	180	-	-	-	75	-	-	1	1	25
	N	1.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	-	-	12	11	10	12	10	-	180	180	180	-	-	-	75	-	-	1	1	25
14	M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	175	175	175	-	-	-	72	-	-	1	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	/	-	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	175	175	175	-	-	-	72	-	-	1	1	25
	N	1.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	175	175	175	-	-	-	72	-	-	1	1	25
15	M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	170	170	170	-	-	-	70	-	-	1	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	/	-	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	170	170	170	-	-	-	70	-	-	1	1	25
	N	0.6	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	165	165	165	-	-	-	65	-	-	1	1	25
16	M	0.5	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	165	165	165	-	-	-	65	-	-	1	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	/	-	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	160	160	160	-	-	-	65	-	-	1	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	160	160	160	-	-	-	65	-	-	1	1	25
17	M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	155	155	155	-	-	-	63	-	-	1	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	/	-	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	130	130	130	-	-	-	63	-	-	1	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	-	-	12	12	10	12	10	-	130	130	130	-	-	-	63	-	-	1	1	25
18	M	3.0	7.6	Clear	/	-	-	-	-	-	-	-	12	14	10	10	10	-	130	130	130	-	-	-	60	-	-	1	1	25
	AN	0	7.6	Clear	-	/	-	-	-	-	-	-	12	14	10	10	10	-	130	130	130	-	-	-	60	-	-	1	1	25
	N	0.6	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	-	-	14	14	10	12	12	-	125	125	125	-	-	-	60	-	-	1	1	25
19	M	1.5	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	-	14	14	10	14	12	-	120	120	120	-	-	-	60	-	-	1	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	/	-	-	-	-	-	-	14	14	10	14	12	-	110	110	110	-	-	-	60	-	-	1	1	25
	N	3.0	7.2	Clear	-	-	/	-	-	-	-	-	14	14	10	14	12	-	110	110	110	-	-	-	59	-	-	1	1	25
20	M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	-	14	14	10	14	12	-	100	100	100	-	-	-	59	-	-	1	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	/	-	-	-	-	-	-	14	14	10	14	12	-	100	100	100	-	-	-	59	-	-	1	1	25
	N	3.0	7.4	Clear	-	-	/	-	-	-	-	-	12	11	8	11	8	-	95	95	95	-	-	-	57	-	-	1	1	25
21	M	3.0	7.2	Clear	/	-	-	-	-	-	-	-	12	11	8	11	8	-	90	90	90	-	-	-	57	-	-	1	1	25
	AN	3.0	7.2	Clear	-	/	-	-	-	-	-	-	12	11	8	11	8	-	90	90	90	-	-	-	57	-	-	1	1	25
	N	3.0	7.4	Clear	-	-	/	-	-	-	-	-	12	11	8	11	8	-	80	80	80	-	-	-	54	-	-	1	1	25

**Crest Resort & Pool Villas**  
**Swimming pool log sheet**

**Engineering department**

Month April 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	Massage pump	Pressure 3	Pressure 2	Pressure 5	Pressure 6	Cl. level tank 1	Cl. level tank 2	Cl. level tank 3	All Chemical	Clean filter	Clean SWP	RM level tank	Foot Cl. 10%	Foot Cl. 10%	Total Swimspace	Total Pooltime	Record by	
22	M	3.9	7.1	Ch	✓	-	-	-	-	-	✓	-	12	8	12	8	80	80	80	-	-	-	52	-	-	-	-	n	
	AN	3.0	7.4	Ch	-	-	-	-	-	-	✓	-	12	8	12	8	75	75	75	-	-	-	52	-	-	-	-		
	N	3.0	7.4	Clean	-	-	-	-	-	-	✓	-	12	8	12	8	75	75	75	-	-	-	52	-	-	-	-		
23	M	3.0	7.2	Ch	✓	-	-	-	-	-	✓	-	12	11	8	12	8	70	70	70	-	-	-	62	-	-	-	-	
	AN	3.0	7.2	Ch	-	✓	-	-	-	-	✓	-	12	10	8	10	8	70	70	70	-	-	-	50	-	-	-	-	
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	-	-	✓	-	12	10	8	10	8	70	70	70	-	-	-	50	-	-	-	-	
24	M	3.0	7.1	Ch	✓	-	-	-	-	-	✓	-	12	10	8	10	8	65	65	65	-	-	-	50	-	-	-	-	
	AN	3.0	7.1	Ch	-	✓	-	-	-	-	✓	-	12	10	8	10	8	60	60	60	-	-	-	45	-	-	-	-	
	N	3.0	7.1	Ch	-	-	-	-	-	-	✓	-	12	10	8	10	8	60	60	60	-	-	-	45	-	-	-	-	
25	M	3.0	7.6	Ch	✓	-	-	-	-	-	✓	-	12	10	8	12	8	60	60	60	-	-	-	45	-	-	-	-	
	AN	3.0	7.6	Ch	-	✓	-	-	-	-	✓	-	12	10	8	12	8	60	60	60	-	-	-	45	-	-	-	-	
	N	3.0	7.4	Clean	-	-	-	-	-	-	✓	-	12	10	8	12	8	60	60	60	-	-	-	45	-	-	-	-	
26	M	3.0	7.4	Ch	✓	-	-	-	-	-	✓	-	12	11	8	12	8	30	30	30	-	-	-	98	-	-	-	-	
	AN	3.0	7.6	Ch	-	✓	-	-	-	-	✓	-	12	11	8	12	8	30	30	30	-	-	-	98	-	-	-	-	
	N	3.0	7.4	Clean	-	-	-	-	-	-	✓	-	12	11	8	12	8	30	30	30	-	-	-	98	-	-	-	-	
27	M	3.0	7.4	Ch	✓	-	-	-	-	-	✓	-	13	12	8	12	8	20	20	20	-	-	-	95	-	-	-	-	
	AN	3.0	7.4	Ch	-	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	8	12	8	20	20	20	-	-	-	95	-	-	-	-	
	N	3.0	7.6	Clean	-	-	-	-	-	-	✓	-	12	12	8	12	8	20	20	20	-	-	-	95	-	-	-	-	
28	M	3.0	7.2	Ch	✓	-	-	-	-	-	✓	-	13	12	9	12	9	30	30	30	-	-	-	92	-	-	-	-	
	AN	3.0	7.2	Ch	-	✓	-	-	-	-	✓	-	13	12	9	12	9	30	30	30	-	-	-	92	-	-	-	-	
	N	3.0	7.2	Clean	-	-	-	-	-	-	✓	-	12	12	9	12	9	30	30	30	-	-	-	92	-	-	-	-	
29	M	3.0	7.1	Ch	✓	-	-	-	-	-	✓	-	13	12	8	12	8	20	20	20	-	-	-	90	-	-	-	-	
	AN	3.0	7.1	Ch	-	✓	-	-	-	-	✓	-	13	12	8	12	8	20	20	20	-	-	-	90	-	-	-	-	
	N	3.0	7.1	Clean	-	-	-	-	-	-	✓	-	13	12	8	12	8	20	20	20	-	-	-	90	-	-	-	-	
30	M	3.0	7.2	Ch	✓	-	-	-	-	-	✓	-	13	12	8	12	8	0	0	0	-	-	-	88	-	-	-	-	
	AN	3.0	7.2	Ch	-	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	8	12	8	0	0	0	-	-	-	88	-	-	-	-	
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	-	-	✓	-	12	12	8	12	8	0	0	0	-	-	-	88	-	-	-	-	
31	M	3.0	7.2	Ch	✓	-	-	-	-	-	✓	-	12	12	8	12	8	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	
	AN	3.0	7.2	Ch	-	✓	-	-	-	-	✓	-	12	12	8	12	8	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	-	-	✓	-	12	12	8	12	8	0	0	0	-	-	-	86	-	-	-	-	

Shit				Main Pool																							RECORD & REPORT				
Page	Date	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	Jet pump	Pressure						CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	FBI Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BIM Level tank	Total CL 1%	Total CL 30%	Total Swimmers	Total Facilities	Record by		
												Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6														
1	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	AN	1.5	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
2	M	2.5	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	AN	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
3	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	AN	2.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
4	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
5	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
6	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
7	M	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
8	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
9	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
10	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
11	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	12	10	10	30	30	30	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓		



[illegible]

Date		Shift	Operator	Unit	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Injection pump No.1	Injection pump No.2	Waterfall pump	Recirc 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	PH Chemical	Chlor Filter	Chlor SWP	Red Level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Total Swirl time	Total Products	Record by
22	M	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	11	8	11	8	8	270	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
	AN	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	11	12	11	8	11	8	8	260	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
	N	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	250	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
23	M	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	240	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
	AN	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	230	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
	N	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	220	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
24	M	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	210	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
	AN	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	200	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
	N	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	190	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
25	M	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	180	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
	AN	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	170	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
	N	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	160	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
26	M	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	150	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
	AN	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	140	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
	N	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	130	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
27	M	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	120	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH
	AN	3.0	7.2	dp	/	-	-	-	-	-	12	10	12	10	8	11	8	8	110	-	-	-	-	-	100	10	-	-	-	KLH

## เอกสารแนบที่ 16

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๓๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ จ.ก. 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 ๖-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๔/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง  
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายทิมข สอนมี         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายศิริพงศ์ พะสริ     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางเพ็ญนภา จันทรเพ็ญ  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ค-๐๐๐๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

COO Y

หนังสือ....



Green Industry

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตรียางค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

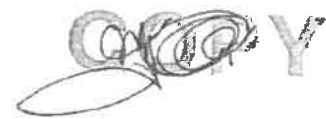
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคํออายู่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัคตัง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖  
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



บุษยา รัตนสุภา  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

Mobile 081-9345576 E-mail: [phuketenvi@yahoo.com](mailto:phuketenvi@yahoo.com) [www.phuketenvi.com](http://www.phuketenvi.com)