



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

สิงหาคม 2568



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

---

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



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	3-16
3.4.4 การคมนาคมขนส่ง	3-16

## สารบัญ

หน้า

3.4.5	การใช้น้ำ	3-17
3.4.6	การระบายน้ำ	3-17
3.4.7	การจัดการมูลฝอย	3-17
3.4.8	การป้องกันอัคคีภัย	3-18
3.4.9	สุขภาพ	3-18
3.4.10	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-18
<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 2568	
เอกสารแนบที่ 12	ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ	
เอกสารแนบที่ 13	เอกสาร CONTACT ประสานงานกับ ไส้น้ำเย็น 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	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ..... 3-8

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ..... 3-2
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ..... 3-5
ตารางที่ 3.4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ..... 3-6
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ..... 3-13
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปี 2568 ..... 3-13
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปี 2566-2568 ..... 3-14

## บทที่ 1

### บทนำและรายละเอียดโครงการ

## บทที่ 1

### บทนำและรายละเอียดโครงการ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

#### 2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

#### 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

## 1.5 รายละเอียดโครงการ

### 1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่า ตั้งอยู่ที่ ถนนหมื่นเงิน ตำบลปาดอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองปาดอง ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 มีอาณาเขตดังนี้

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

### 1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์พูล 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 และลิบบี่โลจัน
- 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) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522)

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

<sup>2</sup> โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพักห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหารและสถานบริการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา



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

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

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

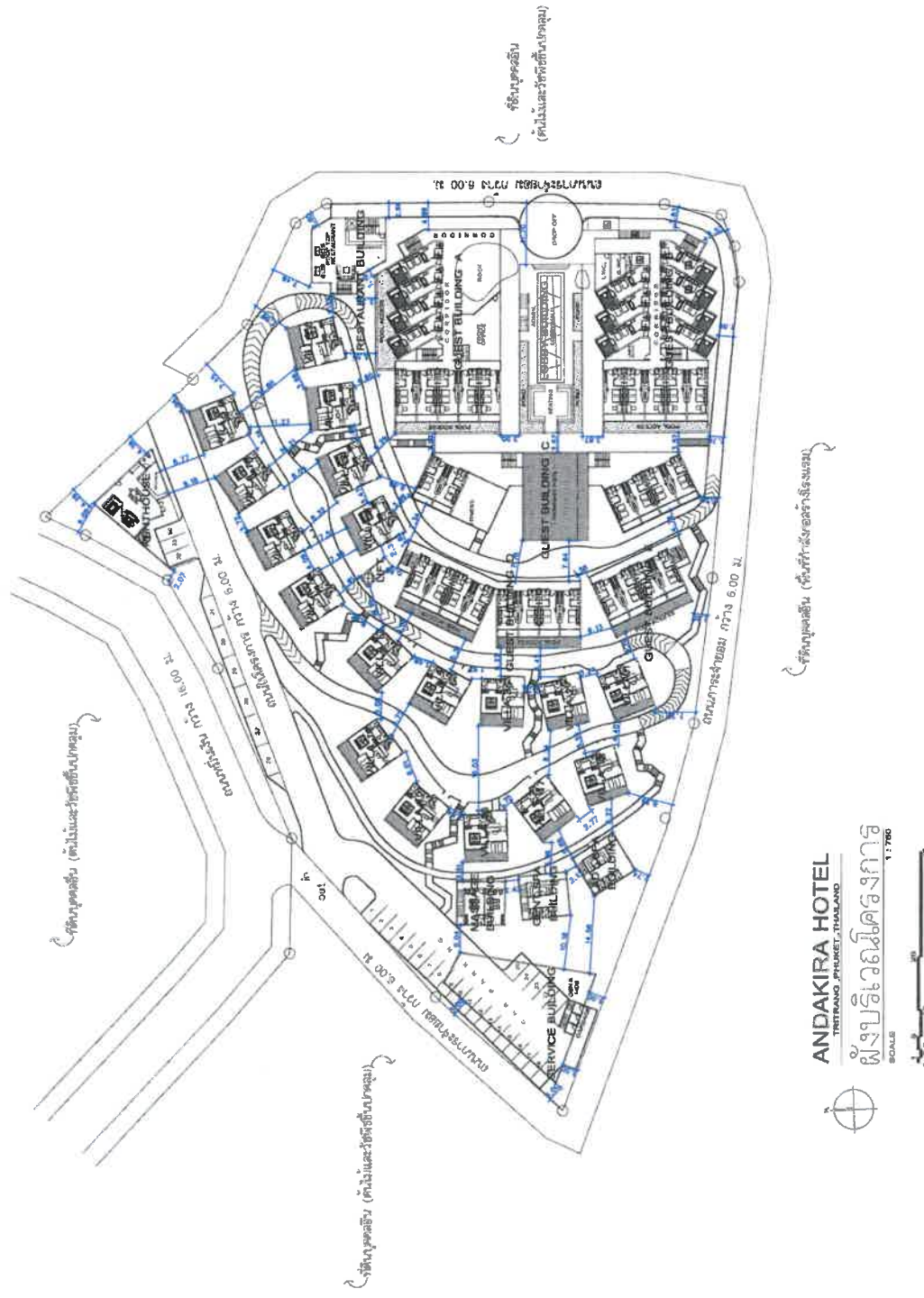
รูปแบบอาคารของโรงแรมมีรายละเอียดดังนี้

การออกแบบของโครงการมุ่งเน้นไปที่ความสอดคล้องและความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังนั้นโครงการจึงได้ออกแบบทั้งในส่วนฝั่งบริเวณรวมของโครงการและอาคารแต่ละหลังโดยหลีกเลี่ยงการทำลายธรรมชาติที่เป็นอยู่ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยการวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม เครสส์รอท์ แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย กิ๊ตวิสัย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

### 1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ

การวัดความสูงของอาคารภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

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

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งต่ำกว่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง เช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

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

### 1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

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

สำหรับทางเดินรถจากถนนหมื่นเงินไปยังที่จอดรถและอาคารต้อนรับจะใช้ถนนการะจำยอม

### 1.5.5 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

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

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

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

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

#### 1.5.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่

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

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

**เส้นแนวตัด 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

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

**เส้นแนวตัด D-D** ตัดผ่านพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้างอาคารโดยบริเวณอาคารห้องพัก B และอาคารต้อนรับไม่มีความลาดชันความลาดชันของพื้นที่บริเวณอาคารห้องพัก A และอาคารห้องอาหารคิดเป็นร้อยละ 5.53 และร้อยละ 16.36 ตามลำดับ

#### 1.5.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ

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

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

### 1.5.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

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

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำจากกรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำดิบ 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

โครงการใช้น้ำซื้อจากกรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำหลัก โดยเอกชนที่ให้บริการน้ำบริเวณโครงการได้แก่ บริษัท วอเตอร์ ซัพพลาย ทีม ซึ่งเอกชนดังกล่าวมีบ่อน้ำตื้นจำนวน 3 บ่อ และขุมน้ำ จำนวน 1 ขุม เนื้อที่มากกว่า 4 ไร่ เป็นอีกแหล่งน้ำหนึ่ง เพื่อสูบน้ำมาให้บริการอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี และมีกรรทุกน้ำขนาด 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 น้ำจากกรรทุกน้ำเอกชนที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ 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 ใช้น้ำดื่มได้ (non-toxic)
- มีความยืดหยุ่นและไม่หดตัว
- ทนต่อสภาพอากาศที่เย็นจัด
- สามารถปรับความข้นเหลวให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรองอีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการสำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาจะมีช่องเปิดเพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้

## 2) การจัดการน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักรายละ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ

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

(1) อาคารห้องพัก A : ถังบำบัดน้ำเสีย AW-20 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 18.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<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<sub>ออก</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตรน้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD<sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งน้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมยวูเพื่อฆ่าเชื้อโรค 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 โดยจะมีเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเท่านั้น เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบบูลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน 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 โดยจะประสานงานให้รถสูบตะกอนของเทศบาลเมืองป่าตองไปกำจัดต่อไปอย่างเคร่งครัด โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเก็บตะกอนส่วนเกินและถังเกราะของถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากมีปริมาณเกินร้อยละ 70 โครงการจะประสานงานให้รถสูบตะกอนของเทศบาลเมืองป่าตองสูบน้ำไปกำจัดต่อไป

สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหารจะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของบ่อด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมันเมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในบ่อ ในระยะเวลากักเก็บ 24 ชั่วโมงน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป

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

เพื่อไม่ให้เศษอาหารบูดเน่า และดักไขมันออกตามความจำเป็นทุก 7-10 วัน นอกจากนี้จะมีการล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลเมืองป่าตองนำไปกำจัดต่อไป

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

สำหรับน้ำฝนจากบ่อหลวงน้ำภายในโครงการ โครงการจะออกแบบให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยต่อท่อจากบ่อหลวงน้ำ เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ และนำไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ภายในโครงการ ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำของโครงการ

### 3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### (1) การระบายน้ำเสีย

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

#### (2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

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

บริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนถนนหินเงินต่อไป

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

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อบรรณน้ำและบ่อบักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ

#### 4) การจัดการมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการโดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถูพลาสติก 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 ห้องคิส์คลับ ห้องนวด และห้องสปา เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล

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

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

ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง 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

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ตขัดข้อง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 300 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญได้อย่างเพียงพอ

### (3) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มีม้านั่งและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องของโครงการ ภายในมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือ บำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสายป้อนในพื้นที่หรือกลุ่มอาคาร จะออกแบบเป็นสายเคเบิล (Cable) ติดตั้งในท่อร้อยสายหรือรางเดินสาย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า

### 6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติมีดังนี้

#### (1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

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

#### (2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน

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

### (4) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ลิฟต์

- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

### (5) การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม โดยติดป้ายประกาศเพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการตระหนักและรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อความปฏิบัติเป็นสติ๊กเกอร์ 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 ประเภทและขนาดอาคารของโครงการเข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว

## 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)**ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass)ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคลแบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช่มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นคว้าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาวะเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคารต้อนรับจะติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ โถงต้อนรับ และลิบบีเลาจน์ 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 และลิบบีเลาจน์ 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 ลิฟต์บันได เลานจ์ 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) ลิฟต์บันได (อาคารต้อนรับ) ห้องอาหาร (อาคารห้องอาหาร) และโถงทางเดินทุกชั้นในแต่ละอาคาร**

การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงแบบมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงแบบมือถือสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

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

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

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

### (3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน(Emergency Light)

โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ (แบบเปลี่ยนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินของแต่ละอาคาร 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 หลอดไฟคอมแพ็คฟลูออเรสเซนต์ 1 x 11 W พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตรเพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

### (4) ป้ายบอกทางหนีไฟ

ป้ายบอกทางหนีไฟเรืองแสง ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร เพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับหรือเกิดกรณีเหตุฉุกเฉินโดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

#### (5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตรโดยติดตั้งบริเวณ  
โถงทางเดินและโถงบันได ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

#### (6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคา และติดตั้งสาย  
ดินที่ชั้นใต้ดิน โดยทั่วทั้งโครงการ (แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าของแต่ละอาคาร แสดงในภาคผนวก ก-8)

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) รัศมีครอบคลุมตัวอาคาร ติดตั้งอยู่บนสุดส่วนสูงของอาคารหรือ  
กระจายอยู่เพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

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

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

#### (7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงาน  
ให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองปาดองมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อ  
เกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนี  
ไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง และบริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร  
เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้  
จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก  
จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด กระจายอยู่บริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งครอบคลุมโดยรอบพื้นที่  
โครงการ ดังนี้

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

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

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

อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป

### 8) สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชราให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้

#### (1) ทางลาด

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

#### (2) ห้องน้ำ

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

#### (3) ห้องพัก

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

#### (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 โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

- **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

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

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

#### 10) การรักษาความปลอดภัย

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

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

#### 11) การจัดการสระว่ายน้ำ

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

ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขะรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้น เพื่อป้องกันสัตว์และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำนอกจากนี้ โครงการยังออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มบริเวณทางเดินและระเบียงรอบสระว่ายน้ำ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ

การออกแบบสระว่ายน้ำ จะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยจะออกแบบโครงสร้างสระว่ายน้ำที่ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาด มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง โดยจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน นอกจากนี้บริเวณระเบียงทางเดินรอบสระว่ายน้ำเลือกใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

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

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

## 12) การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

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 พลัมปลิงหนู และชุ่มกระต่ายต่าง คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดิน เท่ากับ 3,638.24 ตารางเมตร

## 13) การคมนาคม

### (1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

**เส้นทางที่ 1** จากวงเวียนกระนราษฏร์สุพรรณตมมุ่งหน้าสู่ตำบลป่าตอง ตามเส้นทางถนนสิริราชย์ ประมาณ 5 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนประชาชนเคราะห์ ตรงไปประมาณ 740 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ผ่านสะพานคอรัล บีช เข้าสู่ถนนหมื่นเงิน ขับไปตามถนน ประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอม จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ

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

### (2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

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

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 คันรวมที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งสิ้น จำนวน 35 คัน ซึ่งลักษณะและขนาดที่จอดรถยนต์มี 2 รูปแบบ คือ (1) ขนานกับแนวทางเดินรถ ที่จอดรถมีขนาดความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตรและ (2) ตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ที่จอดรถมีขนาดความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 5.00 เมตร

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

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

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 กิตติวิสัย กิตติวิสัย จำกัด  
 ระยะดำเนินการ

- โครงการ : โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า  
 เจ้าของโครงการ : บริษัท กิตติวิสัย กิตติวิสัย จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนห่มเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท กิตติวิสัย เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
 ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568  
 ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	-	-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน  (2) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	✓   - โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน  - โรงแรมมีเบอร์โทรติดต่อกับหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ เช่น หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาลเพื่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน	-   -

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นและให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	✓ - ในปี 2562 โรงแรมได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการล่าสุดเมื่อปี พ.ศ.2562 กับเทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่ใกล้เคียงกับสถานการณ์ระดับ 4 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 ทั้งนี้ บุคลากรที่ส่งเข้าร่วมการฝึกซ้อมจะทำการเผยแพร่ความรู้แก่พนักงานในโครงการในวาระประชุมต่างๆ ของโรงแรม	- เอกสารแนบ 5 เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ.2562
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคเลี่ยน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคเลี่ยนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอด
	(2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายเตือนชะลอความเร็วรถภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็วรถ
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-32 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 โรงแรม เครสรีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด  
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและควา มสั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนและความเร็วรถภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็ว รถ
	(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	✓ โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม ได้แก่ “กรุณาดับเครื่องยนต์เมื่อจอด สนิท”	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถ
	(3) ปลุกไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	✓ โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อเป็นรั้วกันเสียง โดยรอบโรงแรม	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปัจจุบัน			
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวม จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2554	-	-	-

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) ห้ามผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก หรือบนถนนสาธารณะและบริเวณไหล่ทาง เพื่อป้องกันกีดขวางการจราจร	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(4) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยงทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยงทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายโรงแรม
	(5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓ - โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม
	(7) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางจราจร	✓ - โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอผู้เข้าพักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การควบคุมชนสง (ต่อ)	(9) โครงการย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ เพื่อลดอุปสรรคและบังคับทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ที่อาศัยในโครงการที่ขั้บรยณฑ์เข้าออกโครงการ (10) ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตอง ให้มีเครื่องหมายจราจร โดยให้ติดป้ายห้ามจอด และสัญลักษณ์ขวางขวาง บริเวณปากทางเข้าออกหน้าโครงการ (11) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (12) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้ทำการย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ ✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง ✓ - โรงแรมได้จัดทำลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโรงแรม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง ✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนชะลอความเร็วภายในโรงแรม	-  - ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม  - ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก  - ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็วรถ  - ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบกรองน้ำใช้
3.3 การใช้น้ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ แจกจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำ 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง โครงการสำรองน้ำไว้ใช้ประมาณ 2 วัน (2) จัดให้มีการทำความสะอาดผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปา โดยโครงการจะเลือกใช้ไฮโดรซิลที่ สามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน พร้อมระบบกรองน้ำใช้ ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ แจกจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร ✓ - การเคลือบผิวถังเก็บน้ำด้วยไฮโดรซิล และการทดสอบการใช้งานของถังเก็บน้ำได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ	-  - ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบกรองน้ำใช้

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังหัว เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังหัว ใช้ เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การล้างทำความสะอาด ถังหัวใช้
	(4) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓ - โรงแรมเลือกให้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำในส่วนห้องพักของลูกค้า และ ออฟฟิศของโรงแรม โดยคัดเลือก spec ของรุ่นสุขภัณฑ์ที่ติดตั้งแต่ ชั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม พร้อมจัดทำป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ ในห้องพักของลูกค้า	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ป้ายรณรงค์การประหยัด น้ำ
	(5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่อง สุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหล ได้ง่าย	✓ - โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โรงแรมมีการ ตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มสูบน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็น ประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 6 Logsheet ตรวจสอบ ระบบกรองน้ำ Logsheet ตรวจ สอบ Booster Pump
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อทวงน้ำของโครงการ มีปริมาตร 370 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อทวงน้ำฝนไว้ภายในโครงการ โดยโครงการจะสูบน้ำ ออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน สลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.1190 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที (2) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีบ่อทวงน้ำ ปริมาตรที่กำหนด เพื่อทวงน้ำฝนไว้ ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดัก มูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อทวงน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	(3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงเมื่อ พื้หน้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓ - โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองปาดองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อ ระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบาย น้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หาก พบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมตรวจสอบดูแลระบบ รวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ	-
3.5 การจัดหาน้ำเสีย	(1) บำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้มีคุณภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจาก อาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำ ต้นไม้ และนำมารดต้นไม้	✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำหลังห้องผ่าน การบำบัด, ระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง หลังบำบัด และบ่อเก็บ น้ำที่ผ่านการปรับปรุง คุณภาพเพื่อนำไปรดน้ำ ต้นไม้ภายในโรงแรม, ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้
	(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำรดต้นไม้ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถังรวมปริมาตรก็เก็บน้ำถึง 20 ลูกบาศก์ เมตร น้ำจากถังเก็บน้ำรดต้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยจะใช้ระบบกักเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ น้ำที่เหลือ จากการรดน้ำต้นไม้ โครงการจัดให้มีการระบายน้ำทิ้ง ดังกล่าว ออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ผ่านบ่อ ตกขยะก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตาม แนวถนนหน้าเงินต่อไป		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(3) กำจัดกากมีเทนด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดิน โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนที่ผ่านกระบวนการเมตา- บอลิซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งมีก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นใน ระบบในปริมาณน้อยมาก	-
	(4) ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้า ส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	✓ - โรงแรมมีการติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบและ ควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบมีเตอร์ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำ เสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไป ตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรม หรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมได้ทำการ บันทึกการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และ นำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ให้แก่ เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน	- เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการ บำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	✓	
	(7) จัดให้มีการเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยการค้าดำเนินการดังกล่าว บริษัท กิตติวิสัย จำกัด จำกัดจะเป็นผู้ดูแล	✓	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	(8) จัดให้มีพนักงานดูแลถังตกไขมันรวม โดยในแต่ละครั้ง เศษอาหารทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เศษอาหารบูด เน่า และทำการตกไขมันออกตามความจำเป็นทุก 7-10 วัน นอกจากนี้จะมีการล้างถังตกไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังตกไขมันมีประสิทธิภาพ โดย กากไขมันที่ติดต้องกำจัดนำไปตากแห้งก่อน รวบรวม ให้เทศบาลเมืองปาดองเก็บขนไปกำจัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษอาหารและรวบรวมลงถังขยะ ทุกครั้ง โดยมีการตกไขมันออกทุกอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตาม ตารางที่กำหนดไว้ และจ้างบริษัทเอกชนเข้าดูดบ่อตกไขมันเพื่อนำไป กำจัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การตกกากไขมัน
	(9) สืบตะกอนจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่ รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามา ดำเนินการ	✓ - โรงแรมได้ทำการสูบน้ำจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูดกากตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย  - เอกสารแนบ 8 ใบเสร็จสูบน้ำสิ่งปฏิกูล
	(10) ปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้น ประมาณ 58 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่ เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการ ดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนในห้องสำนักงานจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะ อันตราย และขยะรีไซเคิลและพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โกดังยารับ ห้องออกกำลังกาย ห้องคิดส์คลับ ห้องนวด และห้องสปา เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะ แห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง ต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้ รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอย จากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจาก พื้นที่ต่างๆ และถังขยะ มูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>(2) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถึง แยก เป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ส่วนในถังขยะจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง และบริเวณห้องจัดเลี้ยงและห้องอาหารจะจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถึง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล</p> <p>(3) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 10 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนทุกวัน</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ที่ทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง ต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยไม่มีบ้านำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-18</p> <p>การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่างๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม</p>
		<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อบรรจุขยะเปียก และขยะแห้ง ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโรงแรมได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-19</p> <p>ห้องพักขยะรวมของโรงแรม</p> <p>- เอกสารแนบ 8</p> <p>ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดกิจกรรม สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ (ต่อ)	(5) ให้ความสำคัญต่อห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากกรณี เกิดข้อพิพาท เพื่อป้องกันกรณีการฟ้องร้อง และนำเสียที่เกิดขึ้น จากการทำความสะอาดห้องพักพักรวมจะรวมรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อ บำบัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักพักรวมทุกครั้ง ภายหลังจากกรณีการฟ้องร้องเพื่อป้องกันข้อพิพาท	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาด ห้องพักพักรวม
(6) การเก็บขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำการ เก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวมรวมและนำมาแยก ภายหลัง	✓	- โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้ง ขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจาก พื้นที่ต่างๆ และถึงขยะ มูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม
(7) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังขยะที่ทาง โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย	✓	- โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องพักผู้เข้าพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ในห้องน้ำ และห้องพักภายนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักรวมมีแม่บ้าน เป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักรวมทุกครั้ง	
(8) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิดและมีพื้นที่ให้ พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจาก ขยะแห้งด้วย	✓	- ระบบห้องพักขยะที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมี ลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักรวมของ โรงแรม
(9) ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ ด้านหน้าห้องพักขยะรวมให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓	- โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วน ต่างๆ บริเวณจุดในถังขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไป รวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโรงแรมก่อนเวลาเก็บขนมูลฝอยที่ ขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250kVA จำนวน 1 ชุด	✓	เอกสารอ้างอิง  - ภาพถ่ายที่ 2.2-21 หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมป้ายเตือน
	(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	✓	
	(6) ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 300 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	✓	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สมบูรณ์ปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(7) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	✓ - โรงแรมได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฯ ที่กำหนด เช่น การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ต้องให้ระดับความส่องสว่างอย่างเพียงพอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หลังคาที่สวนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรมรับแสงธรรมชาติในเวลากลางวัน
	(8) เปิดไฟฟ้ส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓ - โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้ส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนดโดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายวิศวกรรม	-
	(9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓ - โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบอาคาร นอกจากนี้บริเวณสวนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรม มีการติดตั้งหลังคาที่รับแสงธรรมชาติในเวลากลางวันเพื่อประหยัดไฟฟ้า	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หลังคาที่สวนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรมรับแสงธรรมชาติในเวลากลางวัน
	(10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✓ - โรงแรมจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางโดยการตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-25 การตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB
	(11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานในจุดต่าง ๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน
	(12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓ - โรงแรมจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรของฟลอร์ดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ พร้อมเปลี่ยนใหม่ตามอายุการใช้งาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้ส่องสว่าง
	(13) รณรงค์ให้ผู้ที่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด		
	(14) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ฟ้ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) จัดให้มีการรวมพลจำนวน 3 จุด มีพื้นที่รวมพลรวมทั้งสิ้น 435.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่รวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.22 ตารางเมตร/คน หรือ 0.82 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 358 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตาม</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>✓ - โรงแรมดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และฝึกอบรวมการดับเพลิงขึ้นต้น ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 10-11 มิถุนายน 568 โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีการรวมพลบริเวณด้านหน้าโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม</p> <p>- เอกสารแนบ 9 Logsheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>- เอกสารแนบ 11 ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2568</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุมนรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและดูแลค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในหน้าที่โครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแบ่งเป็นกะ ตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	✓ - วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงจะแสดงอยู่ที่ทางถึงดับเพลิงทุกถัง นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานในโรงแรมเป็นประจำทุกปี	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย
	(7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓ - โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้ในห้องพักรับลูกค้าและบริเวณทางเดินในอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-30 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม
	(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✓ - โรงแรมได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 10 เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ คปอ.
	(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓ - โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 11 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นกำบังกันการสะสมของเชื้อโรค	✓ - โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-31 การทำความสะอาดระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
	(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ		- เอกสารแนบ 12 ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายน้ำอากาศและ ความร้อน (ต่อ)	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนระดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายเตือนเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ
	(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากภาวะการระบายน้ำอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	✓ - โรงแรมจัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายน้ำอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณาปรับปรุงประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและ ประเพณีของท้องถิ่นและกิจการทางศาสนา	✓ - โรงแรมมีนโยบายพิจารณาจ้างประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 42 ของพนักงานทั้งหมด	-
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	⌚ - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โรงแรมยังไม่มีการรวม ร่วมกับชุมชนแต่อย่างใด ✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ อย่างสม่ำเสมอ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สหุงต้มหรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ จะก่อให้เกิดอันตรายได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ห้ามเหล้าหรือทั้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำพิเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้างผ้าอนามัยและน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทั้งโดยสุจริตโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามกระทำการติดตั้งฟิล์มพีวีซีหรือหมยสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> <li>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจรการนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงมาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul>	<p>✓ - โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้ที่อาศัยในโรงแรม โดยจะทำความเข้ากับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อห้ามต่างๆ ไว้บริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	✓ - โรงพยาบาลให้ผู้ป่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งได้ประสานงานกับ สถานีอนามัย international clinic เพื่อนำส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม ทั้งผู้พักอาศัยและพนักงาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-32 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับ ผู้เจ็บป่วยในโรงแรม  - เอกสารแนบ 13  เอกสาร Contact ประสานงานกับ สถานี อนามัย international clinic
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 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 เกี่ยวกับการเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อฝ่ายต้อนรับได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย
	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้	✓	- เอกสารแนบ 9 Logsheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
	(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	✓	-
	(9) กำจัดให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจาการเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	✓	-
	(10) จัดให้แม่บ้านและพนักงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สวมใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูแลกักตักกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
4.3 สะพาน้ำ	(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสะพาน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขยะรวม	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สะพาน้ำของโรงแรม
	(2) สะพาน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ		
	(3) โครงสร้างของสะพาน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย		



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (11) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น (12) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ให้เห็นได้ชัดเจน (13) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำเป็นประจำทุกวันเพื่อให้บริการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม
4.4 สุขภาพ	โรคระบบทางเดินหายใจ (1) ล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตูหน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓ ✓ ✓ ✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านระเบียบอากาศ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านกลิ่น - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	- - - -

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรู๊ป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามา กำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุก เดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การ กำจัดสัตว์ก่อโรค
	<b>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</b> (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ใ้ห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ร่องรับน้ำได้ จะช่วยกำจัด แหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม่หนาแน่นก็ทำให้มียุง มาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีมืด ๆ อับ ๆ ควร แก้ไขให้โปร่งขึ้น	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรู๊ป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามา กำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุก เดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การ กำจัดสัตว์ก่อโรค
	(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถ ระบายน้ำออกได้โดยไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายนํ้า	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	โรคผิวหนัง (1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดย โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องย่นใต้ในกรณีที่ไม่ มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อ ลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการ รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วย ดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัด ความเร็ว โรคเครียด (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นใต้ทั้งภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากอากาศระบายอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน</li> <li>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม</li> <li>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</li> <li>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม</li> <li>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายอากาศ</li> <li>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม</li> <li>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ก๊อกรับรดน้ำต้นไม้</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

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

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันทีก่อนเข้าสู่โครงการได้ อย่างปลอดภัย	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-
4.5 ทัศนียภาพ	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 5,533.70 ตารางเมตร (ร้อยละ 40.71 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดู อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ พักอาศัย	✓ - โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อ เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
4.6 การบดบังแสงและ ทิศทางลม	(1) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของ แนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (2) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่ โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลด ความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 326.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 9.65 ของพื้นที่โครงการ) และมี ไม้ยืนต้น 54 ต้น หรือ 268 ตารางเมตร	✓ - โรงแรมออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนว อาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้านตามมาตรการที่ กำหนด - โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อ เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม	- - - ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 บ้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ



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 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก  
ภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็วรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบกรองน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อหน้าของน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำหลังทั้งผ่านการบำบัด, ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัด  
และบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม, ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบ  
บำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การตักกากไขมัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



แม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักลูกค้า

ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่าง ๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม



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



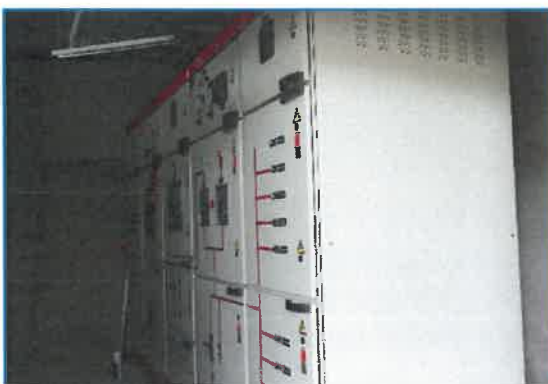
ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักขยะรวม แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก และขยะแห้ง



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



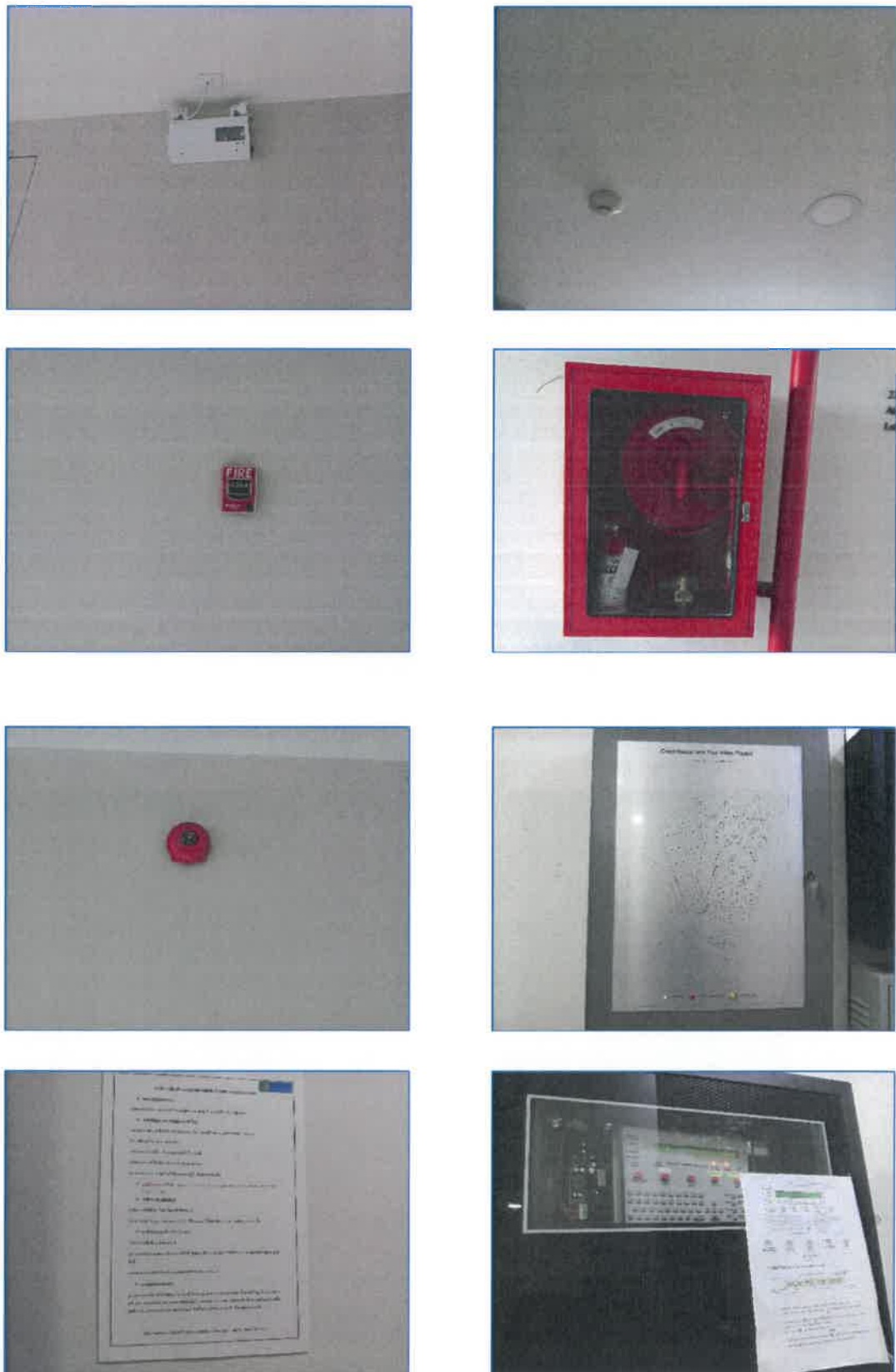
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การบำรุงรักษาหลอดไฟฟาส่องสว่าง



ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-30 บ้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-31 การทำความสะอาดระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-32 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพถ่ายที่ 2.2-33 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่าได้ดำเนินการตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้ดำเนินการ รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

##### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ได้วางแผน ขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่

##### 3.2.1-1

##### 3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

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

**ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดต่าง</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>- ชัลไฟด์</li> <li>- ปริมาณสารละลายทั้งหมด</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ทีเคเอ็น</li> <li>- คลอริฟอร์มแบบที่เรียทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method</li> <li>- 5-Day BOD Test/Azide Modification Method</li> <li>- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- Titration Method</li> <li>- Dried at 103-105 °C</li> <li>- วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)</li> <li>- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- วิธี Kjeldahl</li> <li>- วิธี Multiple-tube fermentation technique</li> </ul>
<b>2. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ความเป็นด่าง</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- แอมโมเนีย</li> <li>- ไนเตรท</li> <li>- ความกระด้าง</li> <li>- คลอรีนอิสระ</li> <li>- กรดไฮยาซูริก</li> <li>- โคลิฟอร์มแบบที่เรีย ทั้งหมด</li> <li>- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบบที่เรีย</li> <li>- <i>Escherichia coli</i></li> <li>- <i>Staphylococcus aureus</i></li> <li>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> <li>- Grab Sampling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method</li> <li>- Titration Method</li> <li>- Argentometric Method</li> <li>- Distillation and Titrimetric Method</li> <li>- Cadmium Reduction Method</li> <li>- EDTA Titrimetric Method</li> <li>- DPD colorimetric method</li> <li>- Photometric Method</li> <li>- MPN Test</li> <li>- MPN Test</li> <li>- MPN Test</li> <li>- APHA 23<sup>rd</sup> : 2017</li> <li>- MPN Test</li> </ul>

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

#### 1) คุณภาพน้ำ

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

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.1-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงได้ดัง ตารางที่ 3.4.1-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.03-7.58	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	12.0-27.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.0-27.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.93	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	292-540	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	13.86-35.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	17,000- 540,000	เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2566-2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1-2 และรูปที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	ความเป็นกรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)
3 มกราคม	7.57	26.0	16.0	0.93	394	0.2	2.0	35.00	350,000
10 กุมภาพันธ์	7.45	18.0	6.0	0.40	514	0.2	0.40	28.84	350,000
6 มีนาคม	7.32	20.0	10.0	ND	540	ND	2.0	17.08	24,000
3 เมษายน	7.49	27.0	27.0	0.33	460	ND	ND	13.86	540,000
12 พฤษภาคม	7.58	27.0	13.0	0.67	326	0.3	1.0	20.65	17,000
11 มิถุนายน	7.03	12.0	8.0	0.80	292	ND	1.0	24.08	92,000
ค่าต่ำสุด	7.03	12.0	6.0	ND	292	ND	ND	13.86	17,000
ค่าสูงสุด	7.58	27.0	27.0	0.93	540	0.3	2.0	35.00	540,000
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567  
 \* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

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				
พ.ศ.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
พ.ศ.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
10 กรกฎาคม	7.05	25.0	21.0	0.33	522	472	50	ND	8.0	28.00	240,000
7 สิงหาคม	7.46	8.0	30.0	0.33	516	664	148	0.1	ND	32.00	350,000
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-
6 กันยายน	7.34	16.0	12.0	0.93	362	-	-	0.3	1.0	28.00	24,000
3 ตุลาคม	7.46	24.0	28.0	0.47	334	-	-	0.5	2.0	30.00	35,000
5 พฤศจิกายน	7.40	18.0	7.0	0.33	364	-	-	ND	3.0	33.00	240,000
4 ธันวาคม	7.40	14.0	15.0	0.67	420	-	-	ND	ND	28.00	160,000
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	-	-	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
 ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
 ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ)

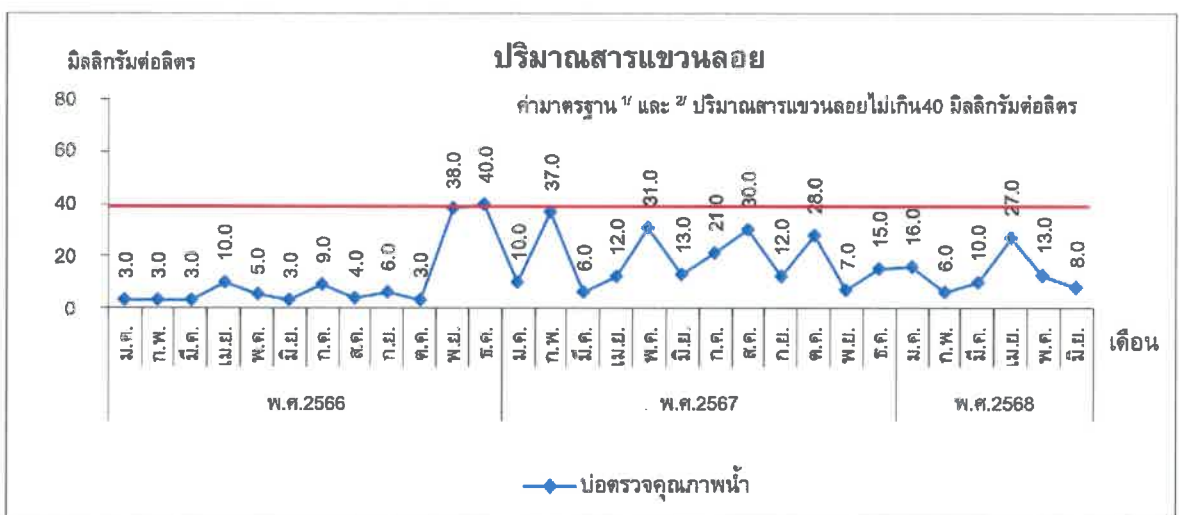
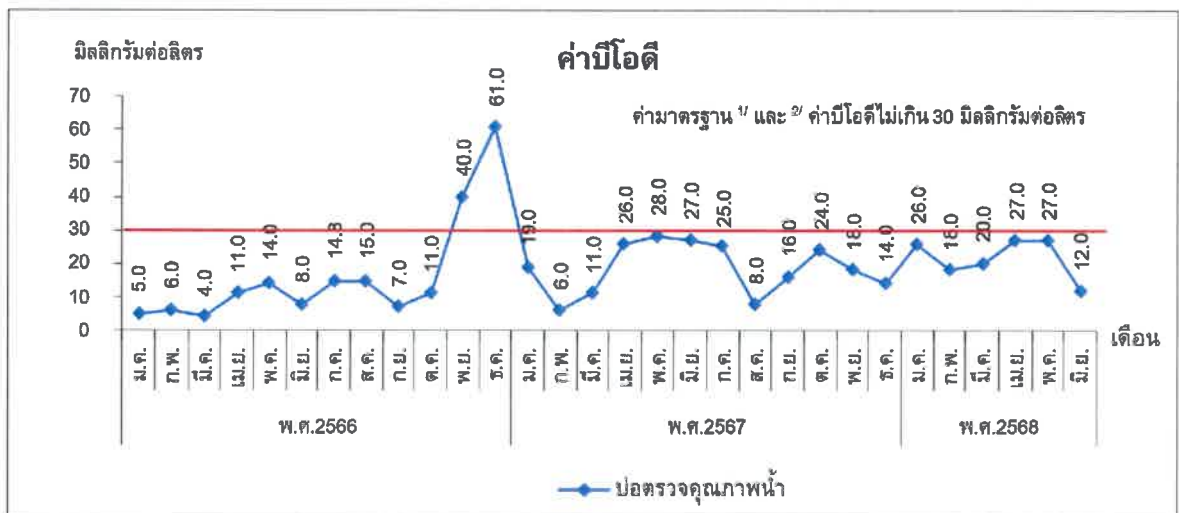
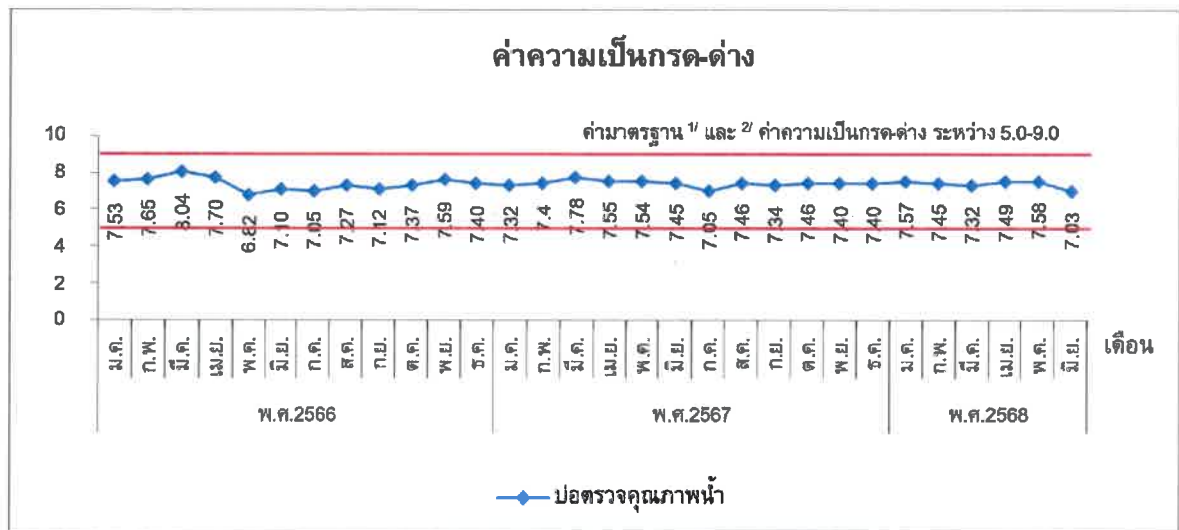
เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)
พ.ศ.2568									
3 มกราคม	7.57	26.0	16.0	0.93	394	0.2	2.0	35.00	350,000
10 กุมภาพันธ์	7.45	18.0	6.0	0.40	514	0.2	0.40	28.84	350,000
6 มีนาคม	7.32	20.0	10.0	ND	540	ND	2.0	17.08	24,000
3 เมษายน	7.49	27.0	27.0	0.33	460	ND	ND	13.86	540,000
12 พฤษภาคม	7.58	27.0	13.0	0.67	326	0.3	1.0	20.65	17,000
11 มิถุนายน	7.03	12.0	8.0	0.80	292	ND	1.0	24.08	92,000
มาตรฐาน <sup>1</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

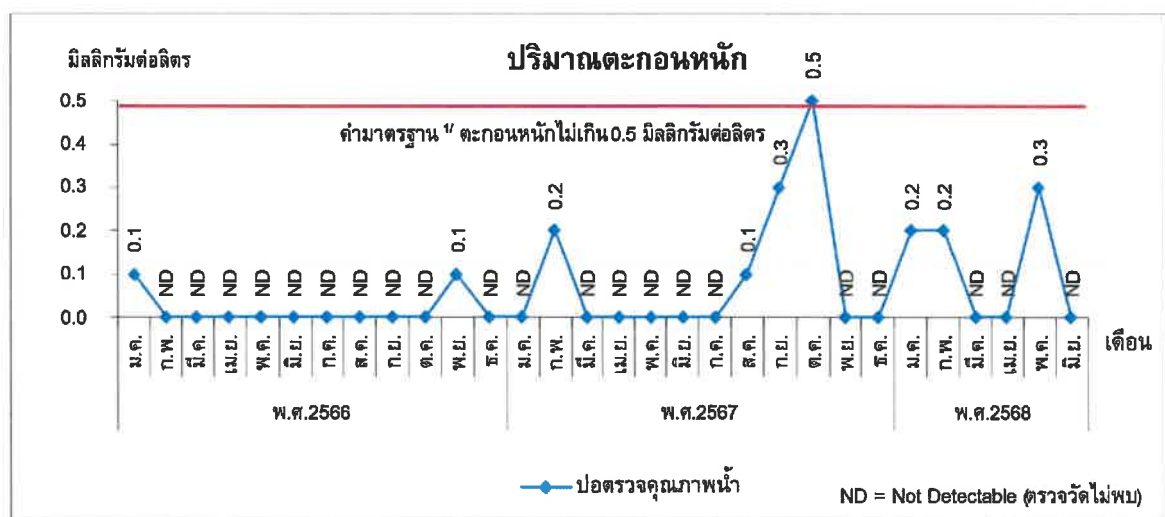
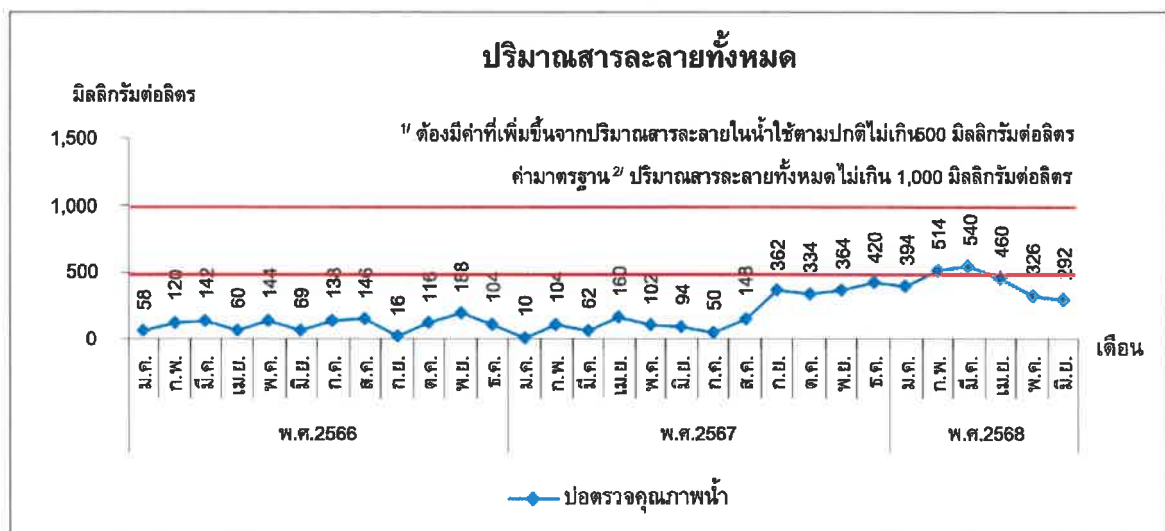
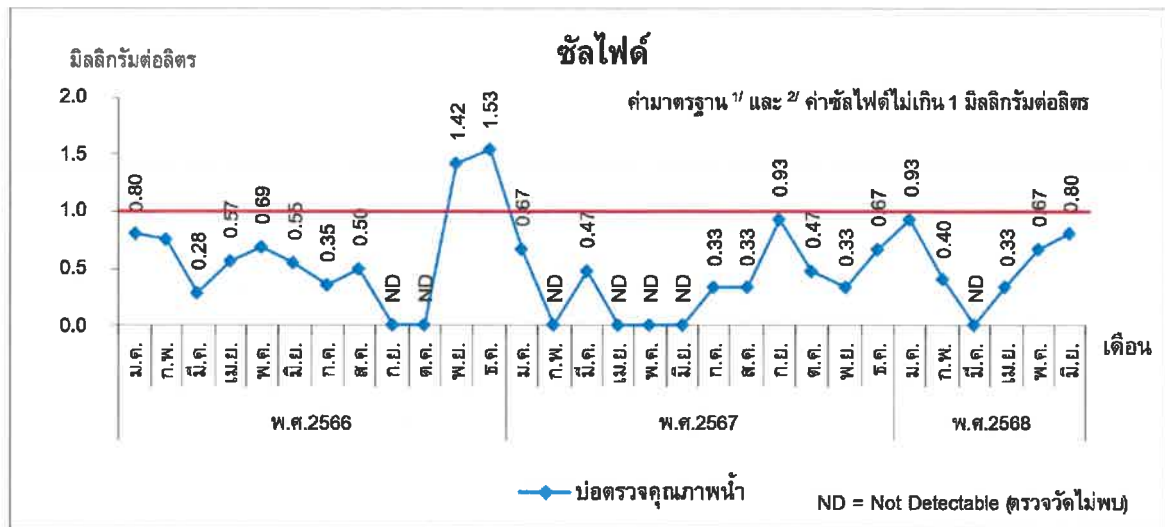
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

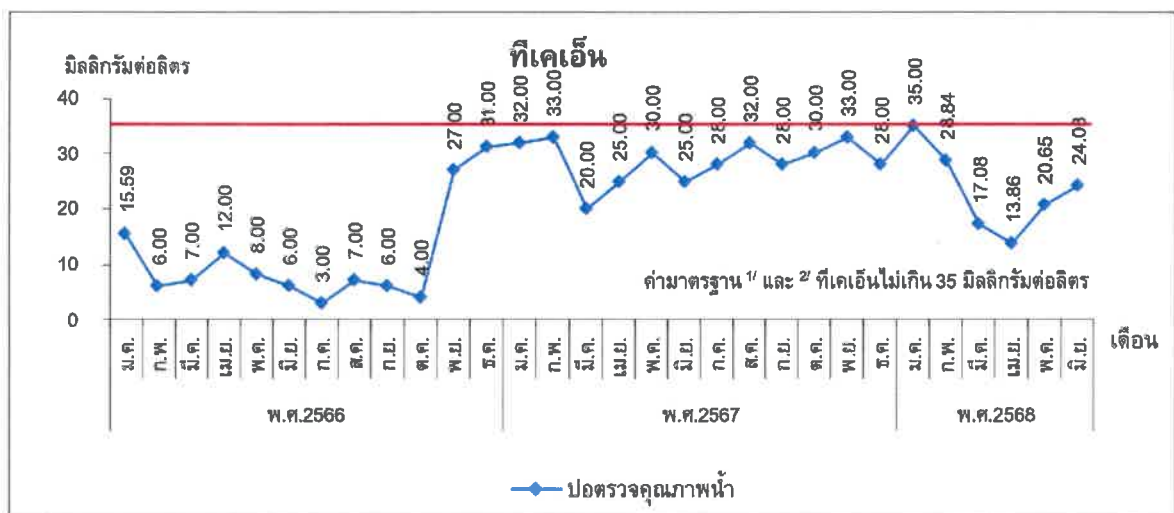
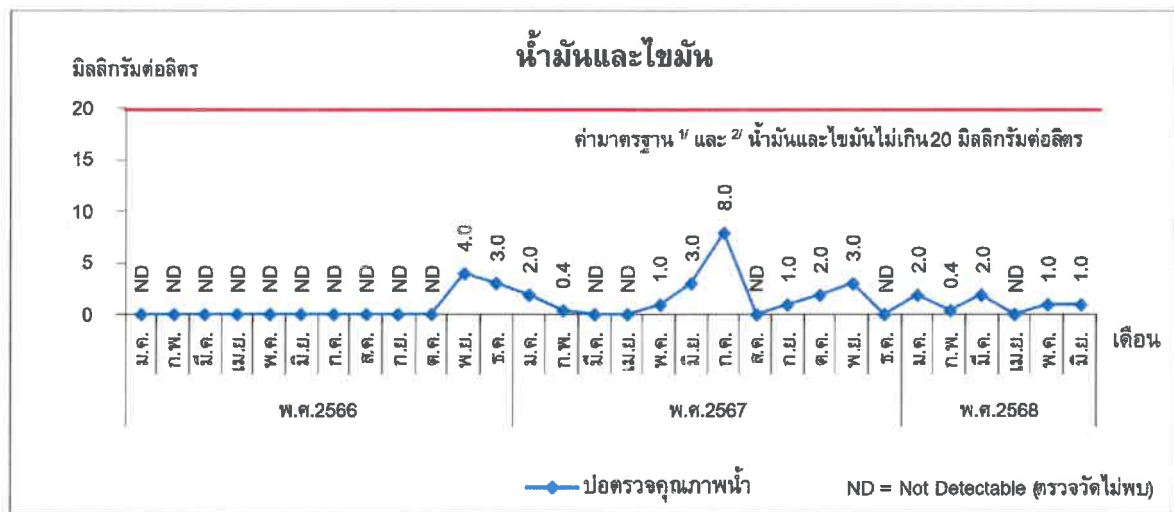
โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรมได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการ  
ทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง (เอกสารแนบ  
7 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก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



รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากปอตรวจสอบคุณภาพน้ำ  
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

### 3.4.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือและคลอรีนร่วมกับสารอินทรีย์ในส่วนที่คั่นของสระว่ายน้ำในโครงการวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มบริเวณส่วนที่คั่นของสระว่ายน้ำในโครงการทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นต่าง และความกระด้างบริเวณส่วนที่คั่นของสระว่ายน้ำในโครงการทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดกรดไซยาไนด์ คลอไรต์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*) บริเวณที่คั่นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุดทุก 1 ปี

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

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



ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือของสระว่ายน้ำ  
ในโรงแรมประจำวัน

โรงแรมได้จ้างบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ทุกเดือนภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และตารางที่ 3.4.2-2

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566-2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-3 และตารางที่ 3.4.2-4



ภาพถ่ายที่ 3.4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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
3 มกราคม	7.04	6.95	2.10	2.14	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
10 กุมภาพันธ์	7.39	7.59	3.00	2.73	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
6 มีนาคม	7.20	7.55	4.11	3.18	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
3 เมษายน	7.14	7.81	2.43	2.43	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
12 พฤษภาคม	6.85	7.11	1.39	1.69	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
11 มิถุนายน	6.65	6.54	1.56	1.54	<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 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปี 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	3 มกราคม 2568		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
ความเป็นต่าง	mg/l	100.0	100.0	80-100
คลอไรต์	mg/l	1,002.81	983.52	≤600
แอมโมเนีย	mg/l	ND	ND	≤20
ไนเตรท	mg/l	10.49	10.54	≤50
ความกระด้าง	mg/l	100	100	250-600
กรดไฮยาซูริค	mg/l	100	100	30-60
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำปี 2566-2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ							
	ความเป็นกรดต่าง		คลอรีนอิสระ (mg/l)		โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)		ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	
	จุดเล็ก	จุดต้น	จุดเล็ก	จุดต้น	จุดเล็ก	จุดต้น	จุดเล็ก	จุดต้น
พ.ศ.2566								
5 มกราคม	7.27	7.20	1.19	1.78	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
6 กุมภาพันธ์	7.48	7.50	1.78	1.90	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
10 มีนาคม	7.91	7.48	2.88	3.48	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
7 เมษายน	7.30	7.29	0.65	0.94	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
10 พฤษภาคม	7.44	7.21	5.13	4.05	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
9 มิถุนายน	6.59	6.55	3.03	3.92	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
7 กรกฎาคม	6.69	6.50	0.15	4.06	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 สิงหาคม	6.40	6.52	1.61	1.41	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 กันยายน	7.27	7.39	5.03	4.50	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
3 ตุลาคม	6.89	6.80	2.91	2.90	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
2 พฤศจิกายน	6.93	6.87	1.63	1.12	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 ธันวาคม	6.92	6.97	>2.5	>2.5	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
พ.ศ.2567								
8 มกราคม	-	-	-	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
2 กุมภาพันธ์	7.52	7.59	1.37	2.50	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
8 มีนาคม	5.27	5.45	0.77	0.62	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
5 เมษายน	7.35	6.76	1.47	0.85	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
6 พฤษภาคม	6.54	7.12	0.96	0.72	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
12 มิถุนายน	6.95	5.69	1.19	1.88	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
10 กรกฎาคม	6.62	6.89	2.73	3.06	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
7 สิงหาคม	6.87	6.93	1.30	1.40	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
6 กันยายน	7.69	7.35	>6.00	>6.00	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
3 ตุลาคม	6.94	6.93	2.78	1.70	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
5 พฤศจิกายน	6.76	6.82	5.13	4.96	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 ธันวาคม	7.11	7.02	3.84	3.76	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
มาตรฐาน <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 3.4.2-3 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ							
	ความเป็นกรดต่าง		คลอรีนอิสระ (mg/l)		โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)		ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	
	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น
พ.ศ.2568								
3 มกราคม	7.04	6.95	2.10	2.14	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
10 กุมภาพันธ์	7.39	7.59	3.00	2.73	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
6 มีนาคม	7.20	7.55	4.11	3.18	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
3 เมษายน	7.14	7.81	2.43	2.43	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
12 พฤษภาคม	6.85	7.11	1.39	1.69	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
11 มิถุนายน	6.65	6.54	1.56	1.54	<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 3.4.2-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	5 มกราคม 2568		3 มกราคม 2568		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
ความเป็นด่าง	mg/l	40.00	40.00	100.0	100.0	80-100
คลอไรต์	mg/l	585.64	595.56	1,002.81	983.52	≤600
แอมโมเนีย	mg/l	ND	ND	ND	ND	≤20
ไนเตรท	mg/l	13.20	13.62	10.49	10.54	≤50
ความกระด้าง	mg/l	100	100	100	100	250-600
กรดไฮยาซูริค	mg/l	ND	ND	100	100	30-60
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 ml	ND	ND	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

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

ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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

### 3.4.3 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปีและตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี

โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลงมุน

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

### 3.4.4 การคมนาคมขนส่ง

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรม ให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม)

#### 3.4.5 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน

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

#### 3.4.6 การระบายน้ำ

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

โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรที่กำหนด เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อบั่กน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม

โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองปาดองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำตามตารางแผนงานประจำสัปดาห์

#### 3.4.7 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะทุกสัปดาห์

โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถังขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม (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 สัตว์หัดละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

โรงแรมจัดให้มีตู้และระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 12 ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

#### 3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 9 Log sheet ตรวจสอบถังดับเพลิง

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม)

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งภายหลังจากการกักขังของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน (รายละเอียดแสดงดัง ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาดห้องพักรวม)

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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 2568 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2568

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) โรงแรมได้จ้างบริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(2) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด 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 เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

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

### การเกิดแผ่นดินไหว

(1) โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุข่มุน

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

### การคมนาคมขนส่ง

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

### การใช้น้ำ

(1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มสูบน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน

### การระบายน้ำ

- (1) โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรที่กำหนด เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม
- (2) โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองปาดองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562
- (3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำตามตารางแผนงานประจำสัปดาห์

### การจัดการมูลฝอย

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

### การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน

### สุขภาพ

- (1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน
- (2) โรงแรมจัดให้มีตู้และระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ
- (3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

### อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

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



## เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 13620

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

13 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อันตาศิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด  
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/5726 ลงวันที่  
20 พฤษภาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว.249/2556 ลงวันที่  
9 กันยายน 2556
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อันตาศิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวัลย์  
ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้าน  
อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 33/2556 เมื่อ  
วันที่ 14 พฤษภาคม 2556 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อันตาศิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนหมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้  
จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่ 8-1-98 ไร่ ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 31 อาคาร  
เป็นอาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร อาคารห้องพัก จำนวน 23 อาคาร และอาคารเพนส์เฮาส์ (อาคาร  
ห้องพักสำหรับผู้บริหาร) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 154 ห้องพัก จัดทำรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติม  
รายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ผู้ได้รับมอบหมาย  
และมอบอำนาจจากบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการ  
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 70/2556 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันตาสิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด โดยให้บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 3 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0 2265 6616

กอร. 249/2556

70/58 หมู่บ้านนรุมล ม.3  
ต.วังฐานสรณ์ ต.วังฐาน  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

9 กันยายน 2556

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
15093  
วันที่ 9 ก.ย. 2556  
10.20

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังดาสิริ รีสอร์ท  
แอนด์ สปา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มโครงการบริการ  
เลขที่ 227 วันที่ 10/9/56  
เวลา 12.31 ผู้รับ Mr.

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังดาสิริ รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม  
จำนวน 154 ห้องพัก บนหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 6015 และ 6016 ตั้งอยู่ที่ ถนนพินิจ  
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต บัดนี้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำเอกสารชี้แจง  
เพิ่มเติมครั้งที่ 2 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง


สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 26/11/56  
เวลา 14.04 ผู้รับ 2556

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสุปราณี แต่งไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

550 01/09/2013

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อันดาเคิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา

ของ บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด


โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเคิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของ บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 8-1-98 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 31 อาคาร เป็นอาคารส่วนบริการจำนวน 7 อาคาร อาคารห้องพัก จำนวน 23 อาคาร และอาคารเพนส์เฮาส์ (อาคารห้องพักสำหรับผู้บริหาร) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 154 ห้องพัก จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเคิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของ บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

  
KITTIVAN  
PHUK LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2556



  
(นางสาวจุฑาทิพนธ์ นามแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน พฤศจิกายน 2556

  
(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กิติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด  


เดือน พฤศจิกายน 2556

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาสิริ รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยวและการพักอาศัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศอย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นเนินเขา มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่เนินเขาที่มีความลาดชัน ไม่มีการใช้ประโยชน์ เปลี่ยนไปเป็นโรงแรมจำนวน 31 อาคาร เป็นอาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร อาคารห้องพัก จำนวน 23 อาคาร และอาคารเพนส์เฮาส์ (อาคารห้องพักสำหรับผู้บริหาร) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 154 ห้องพัก พร้อมทั้งระบบสาธารณูปการ ที่จัดเตรียมภายในโครงการ ถนน และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 40.71 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ		



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
50/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ นามแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาสิริ รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 40.71 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดชั้นน้ำผิวดิน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนโครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนโดยรอบโครงการ น้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนไปยังรางระบายน้ำพร้อมผาตะแกรงเหล็กค้ำหน้าอาคาร ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ที่มีปลอกทำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อพักน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนผ่านบ่อตกตะกอนและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนพื้นเงินต่อไป สำหรับการพักพิงตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและปลอกทำโครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด		



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
51/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ นามแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคารา ริสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ตั้งโครงการมีเป็นลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นดินแกรนิต และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ ถึงก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ สถานการณ์แผ่นดินไหวดังกล่าวเกิดขึ้น เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวรุนแรงสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือ เกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง ฐิทธิไศประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทรอำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากคอต อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านไม้ก่ออิฐฉาบด้วย ชมะที่เชื่อมบางเหี้ยวต่าง ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการทูลถาม</p> <p>(2) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารในลักษณะที่ปลอดภัย</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่อาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(4) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</p> <p>(5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย ในโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</p>

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
52/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคารา ริสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะห่างประมาณ 15 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันไว้ทันเหตุการณ์</p>	
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ซึ่งการคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการในระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>• ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000170 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.02317 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานค่ามลพิษทางอากาศ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<p>(1) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีภาระขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
53/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000576 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า โทษนาผลท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0127 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00699 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.0161 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า โทษนาผลท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.02309 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538)</p>		

54/136

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.009758 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า โหนดาคท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.90978 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>จากการคำนวณ ความเข้มข้นความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000309 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.0033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า โหนดาคท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.003609 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชม. ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยระยะยาวประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)</p>		

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ท เอ็ม เอ็ม เอนเทอร์พرائส์ จำกัด

55/136

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาคีรี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00261 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 2.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่กระจายในพื้นที่ 2.03261 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ไต่ขึ้นเป็นปกติประจำวันอยู่แล้วของสังคมเมือง ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปกป้องมิให้เสียงรบกวนเสียงโดยรอบโครงการ	



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
58/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาคีรี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองปากช่อง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยพื้นที่ป่าไม้มากที่สุด รองลงมาเป็น พื้นที่ทะเล พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่โล่ง คมนาคม ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อระบบนิเวศแบบบด สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่เนินเขา มีต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นมะม่วงคุดมีหนาม ต้นปาล์ม ต้นปอ ต้นแขย ต้นไผ่ ต้นตะเคา ต้นยอ ต้นยางพารา ต้นหว้า ต้นมะรุ่ย เป็นต้น แต่ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ได้อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้		
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) สัตว์บก สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน และงูต่างบ้าน, สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่า และจิ้งเหลนบ้าน และนก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บกแต่อย่างใด		



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
57/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดปริมาณ 103.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD <sub>5</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ค่า BOD <sub>5</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้ง 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งไม่เสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเดิมอยู่เพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจะจ่ายไปยังกioskสนามซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 3 ครั้ง (เช้า-กลางวัน-เย็น) โดยน้ำที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบกioskสนามมีปริมาตร 36.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว ออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการผ่านบ่อตกตะกอนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนพหลโยธินต่อไป		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาวิจัย 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้มากที่สุด รองลงมาเป็นที่ทะเล พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่โล่ง ตามลำดับ		



(นายชัยพงษ์ ลิขิตทิพย์วิวัฒน์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
58/136

เดือน พฤศจิกายน 2558



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ซึ่งได้กำหนดที่ตั้งโครงการเป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นแวงสีขาว) บริเวณหมายเลข 8.13 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรสวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือป่าไร่ป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ไว้เพื่อความสมดุลของระบบนิเวศน์และสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การป่าไม้การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้เพิ่มเติมได้ไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับแผนผังโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว		



(นายชัยพงษ์ ลิขิตทิพย์วิวัฒน์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
58/136

เดือน พฤศจิกายน 2558



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคาวิลวา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การประปาประปาที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับข้อกำหนดกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขาที่มีความลาดชัน โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โครงการไม่ได้กระทำหรือประกอบกิจกรรม ที่เป็นข้อห้ามตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 20 ทุกอาคารมีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และมีพื้นที่ว่างร้อยละ 43.95 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร สำหรับอาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีความลาดชันร้อยละ 35 ถึงร้อยละ 50 ทุกอาคารมีความสูงไม่เกิน 6 เมตร พื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 80 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่างร้อยละ 76.70 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และมีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 54.53 ของพื้นที่ว่าง โดยมีไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ท้องถิ่นเป็นองค์ประกอบหลัก และโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดข้อห้ามกระทำหรือประกอบกิจกรรมตามที่ประกาศกำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว		



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด  
60/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคาวิลวา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยเทศบาลเมืองป่าตอง พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับข้อกำหนดโครงการตามกฎหมายผังเมืองดังกล่าว พบว่า พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขาที่มีความลาดชัน โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 3 ทั้งหมด ภายในโครงการ ประกอบด้วยอาคารต่างๆ จำนวน 31 อาคาร ได้แก่ อาคารเพื่อนับ, อาคารห้องอาหาร, อาคารนวด, อาคารสปาสำหรับผู้ชาย, อาคารสปาสำหรับผู้หญิง, อาคารบริการ, อาคารลิฟท์, อาคารเพนท์เฮาส์, อาคารห้องพัก A-E และอาคารห้องพักแบบวิลล่า 1-18 และโครงการมีที่ว่างยื่นปราศจากตึกปกคลุมร้อยละ 58.38 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร อีกทั้งโครงการไม่ได้กระทำหรือประกอบกิจกรรมที่เป็นข้อห้ามตามผังเมืองดังกล่าว กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องตามกฎหมายผังเมืองที่กำหนดไว้		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 9.75 เมตร เติมนวลสองทิศทาง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวก และจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ ดังนั้นจะเห็นว่าโครงการได้ออกแบบระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีความสะดวกและความปลอดภัยของผู้ที่อาศัยในโครงการ	(1) ติดกระบอกบริเวณทางโค้งด้านหน้าโครงการ เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองและเพิ่มความปลอดภัย (2) จัดให้มียางชะลอความเร็ว หรือ ยางลูกหนวด Rubber Speed Bumper เพื่อชะลอความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทาง ทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด  
61/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เติมนรองทาสีทางโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งสิ้น 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 คัน รวมทั้งที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งสิ้น จำนวน 35 คัน</p> <p>โครงการจัดให้มีทางเดินรถกอล์ฟของโครงการ โดยเส้นทางเดินรถกอล์ฟจะครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อความสะดวกแก่ผู้เข้ามาใช้บริการ และพนักงานประจำโครงการ ทั้งนี้ทางเดินรถกอล์ฟมีความกว้างประมาณ 2.50 เมตร สำหรับประเภทกอล์ฟที่โครงการเลือกใช้ คือ รถกอล์ฟไฟฟ้า 4 ที่นั่ง กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ขนาด 0.75 กิโลวัตต์ และความสามารถในการปีนป่ายทางลาดชัน 25% โดยทางเดินรถกอล์ฟของโครงการมีความลาดชันประมาณ 2-20% และบริเวณที่มีความลาดชันสูงสุดมีค่าประมาณ 22% ดังนั้นรถกอล์ฟที่โครงการเลือกใช้จึงมีความเหมาะสมกับสภาพทางเดินรถกอล์ฟของโครงการ</p> <p>จากการเปรียบเทียบจำนวนห้องพักทั้งหมดต่อจำนวนรถยนต์ที่จอดจริงกับโครงการตัวอย่างที่มีลักษณะการดำเนินการเช่นเดียวกับโครงการพบว่า โครงการนี้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ อย่างน้อย 21 คัน (ร้อยละ 13.33 ของจำนวนห้องพักทั้งหมด) โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับผู้พักอาศัย อีกทั้งจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้ได้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตาม</p>	<p>(3) ห้ามผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก หรือ บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(4) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(7) ให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางจราจร</p>	

KITTIWIJ  
PHUKET  
CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอุทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

62/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ งามแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ความไม่พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พุทธศักราช 2522 ส่วนขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>นอกจากนี้กลุ่มผู้พักอาศัยของโครงการจะอยู่ในกลุ่มของนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ ซึ่งมีพฤติกรรมในการใช้บริการรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน และรถบริการของโรงแรม ในการเดินทาง เพื่อความสะดวก รวดเร็วในการเดินทางมายังที่พัก อีกทั้งชาวต่างชาติที่มาพักอยู่ในจังหวัดภูเก็ตส่วนใหญ่นิยมใช้บริการเช่ารถจักรยานยนต์ ซึ่งมีความคล่องตัว และสะดวกรวดเร็วกว่าการใช้รถยนต์ เหมาะสำหรับการเดินทางในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต</p> <p>สำหรับสภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของถนนหนทาง ตลอดจนสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก จะเห็นว่าปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของถนนหนทาง ช่วงเวลาส่วนใหญ่สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง</p> <p>(9) โครงการได้ย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ เพื่อลดอุปสรรคและบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ที่อาศัยในโครงการที่มีรถยนต์ขับออกโครงการ</p> <p>(10) ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตอง ให้มีเครื่องหมายการจราจร โดยให้ติดตั้งป้ายห้ามจอดและสัญลักษณ์ขาว-แดง บริเวณปากทางเข้าออกหน้าโครงการ</p> <p>(11) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(12) ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p>	

KITTIWIJ  
PHUKET  
CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอุทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

63/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ งามแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคาราวิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาในการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น ออบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 135.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำที่สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 12.68 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำจากบ่อบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำดิบ โดยน้ำดิบจะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำดิบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าถังเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 18.17 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 80 แกลลอน/นาฬิกา</p> <p>โครงการใช้น้ำซื้อจากรถน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำหลัก โดยเอกชนที่ให้บริการน้ำบริเวณโครงการได้แก่ บริษัท วอเตอร์ ซัพพลาย ทีม ซึ่งเอกชนดังกล่าวมีบ่อน้ำใต้ดินจำนวน 3 บ่อ และขุดน้ำ จำนวน 1 ขุด เนื่องจากมีมากกว่า 4 ไร่ เป็นอีกแหล่งน้ำหนึ่ง เพื่อสูบน้ำมาให้บริการอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี และมีรถบรรทุกน้ำขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 8 คัน สามารถบริการขนส่งน้ำได้ 10 คัน/รถ/ชั่วโมง</p> <p>ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ มีปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ดังนั้น ปริมาตรเก็บกักน้ำของโครงการทั้งสิ้น 280 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณน้ำในโครงการทั้งสิ้น 135.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ประมาณ 2 วัน</p>	<p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ แจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำ 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง โครงการสำรองน้ำไว้ใช้ประมาณ 2 วัน</p> <p>(2) จัดให้มีการทดสอบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปาโครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิดโพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) สามารถใช้ในงานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำได้ (non-toxic) ปราศจากสารพิษ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถังทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p> <p>(4) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>(5) ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในถังท่อน้ำ ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตทิธิราช)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

64/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแดง)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด (อ.อ.)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคาราวิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาในการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน จะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการทดสอบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้กับผิวคอนกรีตผิวเรียบขึ้น</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ คอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้</p> <p>ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบบนระดับ</p>		

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตทิธิราช)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

65/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแดง)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด (อ.อ.)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาควิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาเงินกู้ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>1) การระบายน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดปริมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำถึง 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งน้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจะจ่ายไปยังกiosk สนามซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง) ซึ่งต้องใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ 498.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจึงสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)</p> <p>2) การระบายน้ำฝน</p> <p>สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นลาดฟ้าของแต่ละอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลลงสู่รางระบายน้ำของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่</p>	<p>(1) จัดให้มีท่อพ่วงน้ำของโครงการ มีปริมาตร 370 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อพ่วงน้ำฝนไว้ภายในโครงการ โดยโครงการจะสูบน้ำออกจากถังเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.1190 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>(2) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(3) ออกแบบให้มีบ่อกักน้ำ และติดตั้งตะกอนกักกักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p>	<p>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
66/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาควิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อกักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อกักน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนผ่านบ่อกักขยะและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนที่มีเงินคืนไป</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.1190 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.2301 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 208.31 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจัดให้มีบ่อกักน้ำ ปริมาตร 370 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกจากถังเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.1190 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 428.491 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สำหรับน้ำฝนจากบ่อกักน้ำภายในโครงการ โครงการจะออกแบบให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยต่อยอดจากบ่อกักน้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ และนำไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ภายในโครงการ ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำของโครงการ</p> <p>สำหรับการขุดลอกตะกอนดินลงสู่บ่อกักน้ำฝน โครงการจะมีการขุดลอกที่บ่อกักน้ำก่อนดินตะกอนในบ่อ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
67/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>1) ปริมาณน้ำเสีย</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักรับรอง คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากส้วมชายน้ำ</p> <p>2) ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ จำนวน 5 ชุด สำหรับอาคารห้องพัก A (AW-20), อาคารห้องพัก B และอาคารต้อนรับ (AW-25), อาคารห้องพัก C (AW-15), อาคารห้องพัก D (AW-15) และอาคารห้องพัก E (AW-10) และระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 22 ชุด สำหรับอาคารห้องพักแบบวิลล่า 1-18 (SS-2), อาคารเพนท์เฮาส์ (SS-1), อาคารห้องอาหาร (SS-3), อาคารนวด อาคารสปาสำหรับผู้ชาย และอาคารสปาสำหรับผู้หญิง (SS-2) และอาคารบริการ (SS-2) นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคารห้องอาหาร (GT-1200)</p> <p>โครงการ อันดาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทั้งหมดในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 154 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด กำหนดค่า BOD<sub>max</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว</p>	<p>(1) บำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรับรอง เพื่อไม่ให้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรูดน้ำคั้นไม้ และไม่สามารถนำคั้นไม้</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำรูดน้ำคั้นไม้ปริมาณประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง รวมปริมาณการเก็บน้ำทิ้ง 20 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากถังเก็บน้ำรูดน้ำคั้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้โดยจะใช้ระบบกักสนามเป็ตรูดน้ำคั้นไม้ น้ำที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ โครงการจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ผ่านปลอกท่อก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแผนถนนหน้าดินต่อไป</p> <p>(3) ทำดักไขมันที่หน้าตึกด้วยวิธีการใช้เบคกิ้งที่มียูนิทในดิน โดยการเปลี่ยนกักขังที่ผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่งให้เทศบาลเมืองป่าตอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)</p>

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอภิวัชรกุล)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
68/138

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด  
KITTIWAN PHUKET CO., LTD. ENVIRONMENTAL SERVICES

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(ค่า BOD<sub>max</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งน้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมยวรีเพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจะจ่ายไปยังถังกักสนามซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง) ซึ่งต้องใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ 498.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจึงสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) สำหรับน้ำฝนจากหลังคาภายในโครงการ โครงการจะออกแบบให้มีการนำกลับน้ำใช้ประโยชน์ใหม่ โดยต่อท่อจากหลังคาหน้าเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ และนำไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ประโยชน์น้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำของโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่อ่างบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ ซึ่งโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพืชน้ำและสัตว์ที่อาศัยในอ่างเก็บน้ำน้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีกฏเกณฑ์การปล่อยน้ำทิ้ง โดยจะมีเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเท่านั้น เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่ควบคุมทุกครั้งที่มีปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีน้ำทิ้งมาจากรัดน้ำต้นไม้และระบุเวลาการรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย</p>	<p>(4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยนำตะกั่วที่ตกค้างในถังอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่เกิดกลิ่นเหม็น และถังไขมันจะทำความสะอาดเป็นประจำ ทุก 7-10 วัน นอกจากนี้ จะมีการล้างถังดักไขมันทุก 8 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยหากไขมันที่ตกค้างจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลเมืองป่าตองนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(8) สรุปบทเรียนจากข้อบกพร่องอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อกับผู้ดูแลของเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามามีส่วนร่วม</p>	<p>- ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง พีไอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซีดีไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์มเบคกิ้งเรียทั้งหมด บริเวณปล่อยตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p>

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอภิวัชรกุล)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
68/138

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด  
KITTIWAN PHUKET CO., LTD. ENVIRONMENTAL SERVICES

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>3) วิธีการจัดการกากตะกอน</p> <p>ถังบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ (AW-10, AW-15, AW-20 และ AW-25) ให้ออกแบบให้มีส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน 96 วัน, 86 วัน, 95 วัน และ 89 วัน ตามลำดับดังนี้ เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว โครงการจะเรียกเก็บกากตะกอนของเทศบาลเมืองปาดองมาสูบไปกำจัดต่อไป สำหรับถังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (SS-1, SS-2 และ SS-3) ให้ออกแบบให้มีถังเกราะ ปริมาตร 0.50 ลูกบาศก์เมตร, 1.00 ลูกบาศก์เมตร และ 1.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บตะกอนส่วนเกิน โครงการจะสูบตะกอนจากถังเกราะไปกำจัดทุก ๆ 30 วัน โดยจะประสานงานให้รถดูดตะกอนของเทศบาลเมืองปาดองไปกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเก็บตะกอนส่วนเกินและถังเกราะของถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากมีปริมาณเกินร้อยละ 70 โครงการจะประสานงานให้รถดูดตะกอนของเทศบาลเมืองปาดองสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>4) วิธีการกำจัดไขมัน</p> <p>หลักการดำเนินงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะกอนคักเศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่าง ๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำ ที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปยังช่องหนึ่งช่องปอด ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางของน้ำ จะไม่มีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำ (3) ท่อระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่ตะกอนอยู่ใน</p>	<p>(9) จัดให้มีการเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยการดำเนินการดังกล่าว บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด จะเป็นผู้ดูแล</p> <p>(10) ปลุกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 339 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	

KITTIWAN PHUKET  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
70/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
70/136



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ปอ ในระยะเวลาที่เก็บ 24 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นต่อไป</p> <p>กากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ ดังถังไขมันของโครงการ จำนวน 1 ถัง มีความจุ 1.20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยนำตะกอนคักเศษอาหารทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เศษอาหารบูดเน่า และดักไขมันออกตามความจำเป็น ทุก 7-10 วัน นอกจากนี้ จะมีการล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลเมืองปาดองนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>5) วิธีการกำจัดก๊าซมีเทน (<math>CH_4</math>) และละอองน้ำ (Aerosol)</p> <p>วิธีการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>การกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสีย AW-10, AW-15, AW-20 และ AW-25 ของโครงการ เนื่องจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ของแบคทีเรียแบบสภาวะไร้ออกซิเจน มีปริมาณ 1.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โครงการจะเลือกการกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีที่ใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดิน โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนที่ผ่านกระบวนการเผาปอดลิซิมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>สำหรับละอองน้ำที่เกิดขึ้นจากการเติมอากาศด้วยเครื่องเติมอากาศ เพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย นั้น โครงการได้</p>		

KITTIWAN PHUKET  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
71/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
71/136



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเคียว รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้เครื่องเติมอากาศ เพื่อหมุนเวียนแอโรบิค และใช้แรงดันน้ำเป็นตัวยกแอโรบิค ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวไม่ทำให้เกิดละอองน้ำแต่อย่างใด</p> <p>ส่วนการกำจัดกากขี้เถ้าและตะกอนน้ำที่เกิดขึ้นจากถังบำบัดน้ำเสีย SS-1, SS-2 และ SS-3 มีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียจากอาคาร เหน้ท์เฮาส์ (SS-1) อาคารบริการ (SS-1) อาคารห้องพักแบบบิลด์ 1-18 (SS-2) อาคารนวด อาคารสปาสำหรับชาย และอาคารสปาสำหรับผู้หญิง (SS-3) และอาคารห้องอาหาร (SS-3) เข้าสู่ระบบเพียง 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน 0.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร 1.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ ดังนั้น โครงการจึงไม่ได้ออกให้มีระบบกำจัดกากขี้เถ้าและตะกอนน้ำ สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย SS1, SS-2 และ SS-3 แต่อย่างใด</p> <p>ก) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดต้นไม้ ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้ง 65 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ น้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดต้นไม้จะไม่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมจุลินทรีย์เพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจะปล่อยน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการต่อไป โดยจะใช้ระบบปิดกั้นน้ำทิ้งไม่ให้ไหลลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย</p>		

KITTIWAN  
PHUKET  
CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตศิริกริช)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

72/138

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเคียว รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง) ทั้งนี้ โครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงกำหนดให้มีกุญแจล็อกหัวก๊อก ซึ่งจะมีเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเท่านั้น เพื่อให้ไม่หลุดลอยออกมา น้ำดังกล่าวไม่ใช่และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุงานมีการนำน้ำทิ้งมารดต้นไม้และระบุงานรดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย ดังนั้น โครงการจึงสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) สำหรับน้ำฝนจากบ่อฝนน้ำภายในโครงการ โครงการจะออกแบบให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยต่อจากบ่อฝนน้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ และนำไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ประโยชน์เป็นน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ กากอาหาร เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยและใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,074 ลิตร/วัน หรือ 1,074 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 358 กิโลกรัม/วัน</p> <p>โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจะมีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนในห้องส่วนกลางจะมีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ</p>	<p>(1) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนในห้องส่วนกลางจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เช่น ห้องต้อนรับ ห้องออกก่าเตียง ห้องลิฟต์ลิ้ง ห้องนวด และห้องสปา เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการวิจัยของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

KITTIWAN  
PHUKET  
CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตศิริกริช)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

73/135

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคารา ริสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลา 5 ปี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>เช่น โถงต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องคิปลับ ห้องนวด และห้องสปา เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล</p> <p>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 และขยะรีไซเคิล</p> <p>ถังขยะทุกใบจะมีถุงพลาสติกวางอยู่ด้านใน ซึ่งเมื่อกำลังรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ในบริเวณห้องพักขยะซึ่งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารบริการ โดยห้องพักขยะดังกล่าวประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะรีไซเคิล/อันตราย</p> <p>ขยะที่ผ่านการรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก หน่วยงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรีไซเคิล</p> <p>สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจัดให้มีถังขยะอันตรายที่ข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ขยะอันตรายจะถูกส่งด้วยรถบรรทุกพิเศษ ซึ่งเป็นรถสำหรับใส่ขยะอันตราย ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากขยะมูลฝอยดังกล่าว จากนั้นจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมด</p>	<p>(2) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ส่วนในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และบริเวณห้องจัดเลี้ยงและห้องอาหารจะจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล</p> <p>(3) จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 10 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองปาดองเข้ามาเก็บขนทุกวัน</p> <p>(4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>(5) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีแขกเข้าพัก เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>	<p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

KITTIWAN PHUKET  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
74/138

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญเกิด)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคารา ริสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลา 5 ปี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>เก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งขยะออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <p>โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 10 วัน (ขยะมูลฝอยทั้งโครงการ 1.074 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่ที่ขยะมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>โครงการได้พิจารณาให้มีการจัดพื้นที่สีเขียวโดยปลูกต้นไม้บริเวณห้องพักขยะรวมจำนวน 6 ต้น ได้แก่ ต้นสาเก ต้นมะพร้าว ต้นประดู่แดง และต้นไม้เดิม โดยปลูกเป็น Green Buffer ระหว่างห้องพักขยะรวมซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารบริการ และอาคารใกล้เคียง คือ กลุ่มอาคารสปา สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ดูแลแบบได้ออกแบบให้ประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่บริเวณด้านที่ไม่ได้หันหน้าเข้าหาอาคารอื่นภายในโครงการ โดยด้านที่หันหน้าเข้าหาอาคารสปาจะเป็นผนังทึบ ซึ่งไม่มีช่องเปิดแต่อย่างใด ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมภายนอก</p> <p>สำหรับผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักบริเวณใกล้เคียง คือ โรงแรม อริสตา โฮเต็ล ริสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พบว่าโรงแรม อริสตา โฮเต็ล ริสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวมของโครงการประมาณ 1.5 เมตร และได้ออกแบบได้ออกแบบให้มีแนวรั้วกำแพงของโครงการและถนนการเข้าออกประมาณ 6 เมตร กั้นอยู่ระหว่างโรงแรม อริสตา โฮเต็ล ริสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต และ</p>	<p>ของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(6) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(7) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับขยะมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง</p> <p>(8) ห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด และมีพื้นที่ให้พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจากขยะแห้งด้วย</p>	

KITTIWAN PHUKET  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญเกิด)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันตาศิธา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ต้องพิจารณาของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่เกิดขึ้นกับผู้อยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>นอกจากนี้ โครงการได้ออกแบบวางผังอาคารโครงการ โดยคำนึงถึงผลกระทบด้านอาชีวอนามัยของผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ ซึ่งได้ออกแบบให้ตำแหน่งของอาคารห้องพักรวมอยู่บริเวณด้านหลังโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยสามารถเข้าเก็บขยะได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ เนื่องจากห้องพักรวมตั้งอยู่ใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองป่าตองดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมสำหรับนำขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณอาคารห้องพักรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังปำบดน้ำเสีย (SS-1) ซึ่งอยู่ด้านข้างห้องพักรวม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมสู่ถังปำบดน้ำเสีย (SS-1) เช่นกัน</p> <p>ห้องพักรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารบริการ ซึ่งรถเก็บขยะมูลฝอยสามารถเข้าเก็บขยะได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ เนื่องจากห้องพักรวมตั้งอยู่ใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ ห่างจากห้องพักรวมโรงแรม ประกอบกับห้องพักรวมมีประตูและ</p>		

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
76/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญมี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันตาศิธา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>เป็นพื้นที่ที่มีชีวิต สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ นอกจากนี้ทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการทำความสะอาดห้องพักรวมทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ เพื่อบำบัดต่อไป รวมทั้งคอยดูแลไม่ให้ขยะตกค้างข้ามวัน ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตอง ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลป่าตอง ปัจจุบันมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 95-120 ตัน/วัน มีรถเก็บขนมูลฝอยรวม 20 คัน แยกตามขนาดความจุของขยะแบ่งเป็น รถเก็บขนขยะขนาดเล็กความจุ 3.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน รถเก็บขนขยะขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน รถเก็บขนขยะ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน รถเก็บขนขยะ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน รถเก็บขนขยะ ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน รถเก็บขนขยะ ขนาดความจุ 19 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกขยะ (รถคัมเปอร์) ขนาดความจุ 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน (เทศบาลเมืองป่าตอง, 2552)</p> <p>สำหรับรถเก็บขนมูลฝอยที่ผ่านหน้าโครงการเป็นรถขนขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เก็บขยะวันละ 2 ครั้ง คือ เวลา 20.00-01.00 น. และ เวลา 02.00-03.00 น.</p> <p>บริเวณที่ก่อสร้าง มีรถเก็บขนขยะทุกวัน ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 1.074 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงส่งผลกระทบต่อจัดการขยะมูลฝอยในระดั</p>		

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
77/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญมี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อินคาควิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง 3 เฟส ขนาด 33 kV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (Dry Type Transformer) ของโครงการ ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่หม้อจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร ทั้งนี้ขนาดของหม้อแปลงเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 และได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV</p> <p>ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้อง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 300 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญได้อย่างเพียงพอ</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มีแรงดันและฉนวนป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องของโครงการ ภายในมีป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัย ช่อมแซม หรือ บำรุงรักษาในกรณีที่ไฟฟ้าแรงสูง ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสายป้อนใน</p>	<p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด ขนาด 300 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <p>(3) ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้</p> <p>(4) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องได้ข้อกําหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 เช่น บริเวณหม้อแปลงต้องมีรั้วล้อมรอบ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละชุดต้องไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร เป็นต้น</p> <p>(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(6) ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p>	-

KITTIWIJ PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

78/138

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ นามะ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อินคาควิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>พื้นที่หรือกลุ่มอาคาร จะออกแบบเป็นสายเคเบิล (Cable) ติดตั้งในท่อร้อยสายหรือรางเดินสาย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า</p> <p>ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 124,207.00 วัตต์-ชั่วโมง/เดือน และปริมาณค่าไฟฟ้าที่เข้าร่วมทั้งสิ้นประมาณ 327,621.00 บาท/เดือน</p> <p>เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจึงได้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ</p> <p>นอกจากนี้ โครงการยังได้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ที่อาศัยภายในโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะแต่งตั้งผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม โดยติดป้ายประกาศเพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการตระหนักและรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยติดตั้งตัววูห์หรือข้อควรปฏิบัติเป็นสติกเกอร์ เช่น ตัวไป ไฟปิด ปิดไฟเมื่อไม่ใช้ หากเปิดทิ้งไว้ หากปิดเองเปิด โปรดใช้ไฟฟ้าเท่าที่จำเป็น ร่วมกันอนุรักษ์พลังงานเพื่อลูกหลานของเราเอง เชื้อหรือไฟฟ้า การผลิตไฟฟ้า 1 กิโลวัตต์เท่ากับทำลายทรัพยากรสำหรับคน 100 คน เป็นต้น</p>	<p>(7) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>(8) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-08.00 น.</p> <p>(9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(13) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(14) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และหลอดไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p>	

KITTIWIJ PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

79/138

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ นามะ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันคาทรา ริสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>โครงการ อันคาทรา ริสอร์ท แอนด์ สปา ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 31 อาคาร เป็นอาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร อาคารห้องพัก จำนวน 23 อาคาร และอาคารเพนส์เฮาส์ (อาคารห้องพักสำหรับผู้บริหาร) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 154 ห้องพัก พื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 13,117.50 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาความความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p><u>ระบบดับเพลิง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารพักอาศัยแบบวิลล่า 7, 13 และ 17 จำนวน 3 ชุด</li> <li>- การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>- ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ หรือ 6.80 กิโลกรัม ติดตั้งภายในชุดตู้ดับเพลิงทุกจุด และติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของทุกชั้นในแต่ละอาคาร</li> </ul>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) จัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 3 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 435.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.22 ตารางเมตร/คน หรือ 0.82 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 358 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ หรือค่าแนะนำของผู้ผลิต</p>

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
80/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
80/136



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันคาทรา ริสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>- ระบบท่อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่ออินชูลเนชันผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 8 ท่อ เป็นระบบเปิดโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดินปริมาตร 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง อยู่บริเวณอาคารต้อนรับ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) อัตราการสูบ 2,250 แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร</p> <p>- การสำรองน้ำดับเพลิง โครงการรับน้ำจากถนนรพท.น้ำเอksen เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ป่อ ปริมาตรเก็บกัก 300 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้จัดให้มีระบบท่ออินชูลเนชัน โดยใช้น้ำสำหรับดับเพลิงได้ผ่าน 30 นาที</p> <p><u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะติดตั้งภายในห้องควบคุม (ชั้นที่ 2 ของอาคารบริการ)</li> <li>- แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Annunciator : ANN ) โครงการจะติดตั้งภายในห้องเครื่อง (ชั้นที่ 1 ของอาคารบริการ)</li> <li>- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร</li> <li>- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร</li> </ul>	<p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) คัดบ้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(8) มีการจัดตั้งกรมป้องกันอัคคีภัยโดยตัวแทนบทบาทหน้าที่ให้ชัดเจน</p> <p>(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p>	

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
81/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
81/136



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาสิริวา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>ป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <p>- โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำจากตัวแอลอีดี หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1 x 11 W พร้อมอุปกรณ์ยึดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้ โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน ติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร อาคารก่อนเริ่มจะติดตั้งบริเวณโถงคั่นบัน และลิโอบบี้เสาชิง</p> <p><u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u></p> <p>- โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร</p> <p><u>สายล่อฟ้า</u></p> <p>- โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคา และติดตั้งสายดินที่ขึ้นได้ดิน โดยทั่วทั้งโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด กระจายอยู่บริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งครอบคลุมโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จุดรวมพลที่ 1 อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารบริการ ขนาดพื้นที่ 125.00 ตารางเมตร</li> <li>• จุดรวมพลที่ 2 อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการตรงทางเข้า-ออก ขนาดพื้นที่ 80.00 ตารางเมตร</li> <li>• จุดรวมพลที่ 3 อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการตรงทางเข้า-ออก ขนาดพื้นที่ 220.00 ตารางเมตร</li> </ul>		



เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

82/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาสิริวา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 435.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.22 ตารางเมตร/คน หรือ 0.82 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 358 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดิน ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในการจัดการ</p> <p>อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าคอง ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมกับแนวทางการอพยพหนีไฟต่อไป</p>		



เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

83/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเคียว รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าตอง โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.60 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>อย่างไรก็ตาม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองกะปูลี และเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งสามารถให้ความช่วยเหลือในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	<p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวม 449.33 ตัน</p> <p>โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้</p> <p>(1) การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง ระเบียงบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของรูปลักษณ์ต่างๆ ภายในอาคาร คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้</li> </ul>	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นส์ทิ้งไว้ภายใน บริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่าง ชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ยื่นต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของ เครื่องปรับอากาศ</p>	

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอภิวัณท์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
84/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเคียว รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายในสูงเกินไปทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศ โดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีอุณหภูมิภายในสูงเพื่อใช้รับอุณหภูมิภายในให้อากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น</li> <li>(2) การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ</li> <li>- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้อง ออกกำลังกาย ห้องสำนักงาน ห้องสปา ห้องอาหาร และห้องพักทุกห้อง เป็นต้น</li> <li>- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องปั๊มและงานระบบ ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำ ห้องครัวหลัก และห้องพักขยะ เป็นต้น</li> <li>- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปด้วยโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่างและประตู และบริเวณที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย</li> </ul>		

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอภิวัณท์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
85/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเคียว รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	<p>(3) การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายนอกที่มีปริมาณอากาศออกสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพักและห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องครัวหลัก มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร</p> <p>สำหรับความชื้นหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการนั้น จะมีความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ โดยโครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 448.33 ตัน จากรายการคำนวณความชื้นจากเครื่องปรับอากาศ ในภาคผนวก ง-10 จะเห็นได้ว่าการดำเนินการของโครงการ จะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 29.30 องศาเซลเซียส เป็น 30.40 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย คือ 1.10 องศาเซลเซียสเท่านั้น ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรวมโครงการในระดับต่ำ</p> <p>ประเมินจากจำนวนไมยต้นที่ปลูกในโครงการมีจำนวน 339 ต้น มีพื้นที่ปลูกไมยต้นรวม 3,182.70 ตารางเมตร ต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับความร้อนได้ประมาณ 15,913,500 กิโลแคลอรี ซึ่งมีปริมาณมากพอที่จะดูดซับปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีปริมาณความร้อนประมาณ 1,494,651 กิโลแคลอรี ดังนั้นในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการได้ทั้งหมด</p>		

KITTIWAN PHUKET  
เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตทิพย์รักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
86/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ งามนวล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
86/136



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเคียว รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	<p>จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ พบว่ามีจำนวนผู้อยู่อาศัยสูงสุด 358 คน ในขณะที่โครงการมีพื้นที่ใช้สอยรวมเท่ากับ 13,117.50 ตารางเมตร คิดเป็นความหนาแน่น เท่ากับ 0.026 คน/ตารางเมตร หรือ 37.75 ตารางเมตร/คน ซึ่งจัดว่ามีจำนวนผู้อยู่อาศัยภายในโครงการที่ไม่หนาแน่น ความร้อนที่ระบายออกจากผู้อยู่อาศัยเหล่านี้จะอยู่ในตัวอาคาร ซึ่งมีระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศรองรับอยู่แล้ว จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกแต่อย่างใด</p>		
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองป่าตอง ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินการโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการโครงการอยู่ได้เพียงโครงการ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น หอผู้เกี่ยวข้องกับการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>(1) พิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สพิษ วัตถุอันตราย วัตถุอันตรายอื่น ๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> </ul>	

KITTIWAN PHUKET  
CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตทิพย์รักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
87/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ งามนวล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
87/136



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเคียว รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>โครงการ โดยส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับดำเนินการ ได้แก่ การจราจร ปัญหาเสียง และการขาดแคลนน้ำ เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการ จะมีผู้พักอาศัยประมาณ 313 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 45 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการพักอาศัยของผู้ใช้บริการ และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การให้บริการร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนให้ผู้บริการภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ห้ามเล่นน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องรองพื้น และห้ามทิ้งน้ำปูลู เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้านวมยัด และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุจริตใจโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามกระทำการตีตโป๊พตีพตี เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง หวังระเบียบหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> <li>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออก ภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่ขออนุญาต</li> </ul>	



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอภิสิทธิ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

88/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเคียว รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. สถานพยาบาล</p> <p>สถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลป่าตอง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>2. ระบบความปลอดภัย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 มสัด โดยมสัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และมสัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณทางเข้า-ออก ที่จอดรถ บริเวณถนนภายในโครงการ และบริเวณด้านหน้าและด้านหลังของโครงการ จำนวน 13 จุด นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งไว้ในตัวอาคารตามจุดรอบคลุมทุกอาคาร</p>	<p>(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่และความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถนำพาใช้งานได้ทันที</p> <p>(6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอภิสิทธิ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

89/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันตาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. สุขภาพ	(1) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (2) ทำซ้ำให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากระเบียบของของบริษัทเอกชนเข้ามาทำการเก็บขยะมูลฝอย (3) จัดให้แม่บ้านและพนักงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สวมใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมทุกครั้งปฏิบัติงาน	
4.3 การจัดการสวะน้ำ	โครงการจัดให้มีส้วมรายนานบริเวณอาคารห้องพัก A-C และอาคารห้องพักแบบวิลล่า 1-18 จำนวน 1 สระ/อาคาร รวมทั้งสิ้น 21 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 2.00 เมตร) โดยส้วมรายนานภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการส้วมรายนานของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการส้วมรายนานหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้ส้วมรายนานในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	(1) ตำแหน่งที่ตั้งของส้วมรายนานให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพัก ชะววม และห้องพักของคณะอาคาร (2) ส้วมรายนานของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของส้วมรายนานสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ไหล ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำด้านมีฝาปิดรอบส้วมรายนาน ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่วางผ้าสำหรับเป็นทางเดินรอบส้วมรายนาน ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณส้วมรายนาน ในกรณีที่มีการเปิดใช้ส้วมในเวลากลางคืน	- ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีน ที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบความกระด้าง กวดไฮยาเมตริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรต และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

KITTIWAN PHUKET  
เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตทิพย์วิวัฒน์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
90/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันตาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ (ต่อ)	ตำแหน่งที่ตั้งของส้วมรายนานของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักชะววม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในส้วมรายนาน อีกทั้งส้วมรายนานของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้น เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณส้วมรายนาน นอกจากนี้โครงการยังออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มบริเวณทางเดินและบริเวณรอบส้วมรายนาน เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ การออกแบบส้วมรายนาน จะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยจะออกแบบโครงสร้างส้วมรายนานที่ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ไหล ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย มีรางระบายน้ำด้านมีฝาปิดรอบส้วมรายนาน ไม่เป็นสนิม แข็งแรง โดยจะจัดให้มีจุดป้ายบอกความลึกและระดับของความเสี่ยงที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณส้วมรายนาน ในกรณีที่มีการเปิดใช้ส้วมในเวลากลางคืน นอกจากนี้บริเวณรอบส้วมรายนานจะมีทางเดินรอบส้วมรายนาน เลือกใช้เป็นวัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อระบายน้ำที่ดี	(7) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับของความเสี่ยงที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (8) จัดให้มีการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำส้วมรายนานของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 (9) จัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำส้วมรายนานตลอดเวลาที่เปิดบริการ (11) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต พวงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น (12) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	- จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำส้วมรายนาน (Life guard) โดยอยู่ประจำส้วมรายนานตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต พวงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพกระเบื้องพื้นส้วมรายนานและพื้นผิวทางเดินรอบส้วมรายนานหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

KITTIWAN PHUKET  
CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายชัยพงษ์ ลิขิตทิพย์วิวัฒน์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
91/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันคาเคิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการส้วม (ต่อ)	<p>การจัดการส้วมและคุณภาพน้ำส้วมภายใน บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน อีกทั้ง เจ้าของกรรมสิทธิ์หรือเจ้าของห้องชุดจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำส้วมภายในอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำส้วม (Life Guard) โดยอยู่ประจำส้วมตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต พวงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p>	(13) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำ เป็นประจำทุกวันเพื่อเปิดให้บริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินรอบส้วมว่ามีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำส้วมเพื่อให้มีสภาพดี ไม่บวมเป่ง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณส้วมว่ามีสภาพการใช้งานหากชำรุด ให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
92/138

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันคาเคิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> <li>● สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนดที่เรีย และปรสิต เป็นต้น</li> <li>● สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความวิตกกังวล เป็นต้น</li> </ul>		



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
93/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันตาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>โรคภูมิแพ้</li> <li>โรคหอบหืด</li> </ul>	(1) สร้างความสะอาดภายในห้องพักปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) สร้างความสะอาดถนน และที่จอดรถในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-
	2. โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>โรคกาฬโรค</li> </ul>	(1) จัดเก็บขยะมูลฝอยในถังรองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บขยะมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด (2) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน (3) ทำจัดท่อน้ำทิ้ง วางท่อน้ำทิ้งหรือสายเคเบิลสายน้ำทิ้ง โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยทากัน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ	-



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
94/138

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันตาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>โรคระบบทางเดินอาหาร</li> <li>โรคระบบลำไส้</li> <li>โรคท้องเสีย</li> <li>โรคผิวหนัง</li> <li>โรคตับอักเสบ</li> </ul>	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยกับนิคมพื้นที่ในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-
	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>โรคไข้เลือดออก</li> <li>โรคไข้มาลาเรีย</li> <li>โรคเท้าช้าง</li> <li>โรคไข้สมองอักเสบ</li> </ul>	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห และกระเบื้อง เป็นต้น หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งโล่งขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
95/138

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาควิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคผิวหนัง	(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการให้ออกแบบท่อระบายน้ำไม่เป็นระบบกักเก็บ (2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	
	6. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
06/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ ชื่นแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
06/136



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาควิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคเครียด (ต่อ)	(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 5,533.70 ตารางเมตร (ร้อยละ 40.71 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	
	7. อุบัติเหตุ	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
06/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ ชื่นแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
06/136



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันตาศิลา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	7. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(6) จัดทำผังเส้นทางความปลอดภัย ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกั้นความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะระบอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
98/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญคุ้ม)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันตาศิลา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่ไม้พุ่มป่าละเมาะ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากข้อมูลแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาไว้ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาแต่อย่างใด โดยแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาที่อยู่ในโครงการมากที่สุด คือ หาดป่าตอง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.52 กิโลเมตร</p> <p>สำหรับการออกแบบของโครงการมุ่งเน้นไม่ให้เกิดผลกระทบต่อความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบทั้งในส่วนผังบริเวณรวมของโครงการและอาคารแต่ละหลังโดยหลีกเลี่ยงการทำลายธรรมชาติที่เป็นอยู่ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยการวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก</p> <p>ทั้งนี้ การออกแบบอาคารเป็นแบบเรียบง่ายในสไตล์ร่วมสมัย โดยเน้นก่ออิฐฉาบปูน มีผนังสีเทาเข้มและสีน้ำตาล ออกแนว Earth Tone และบริเวณพื้นที่อาคารได้ออกแบบให้มีการปลูกหญ้าเทียม เพื่อให้เกิดกลมกลืนกับธรรมชาติและการส่งผ่านความร้อนมาภายในอาคาร นอกจากนี้ ตัว</p>	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 5,533.70 ตารางเมตร (ร้อยละ 40.71 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
98/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญคุ้ม)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาสิริ รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>อาคารตกแต่งบางส่วนด้วยไม้ หรือวัสดุทดแทนไม้ และงานตกแต่งผนังในบางจุดเป็นซีเมนต์ฉาบเรียบขัดมัน อีกทั้ง การออกแบบอาคารจะกำหนดความสูงของแต่ละอาคารให้ลดหลั่นแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการควบคุมความสูง เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกหนาแน่นของโครงการ สำหรับวัสดุหลักของโครงการคือ คอนกรีต และกระจกซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย รวมทั้งออกแบบท้องฟ้าให้มีความเป็นส่วนที่มากที่สุด ซึ่งจัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียบเปิดโล่ง อีกทั้ง ยังได้จัดให้มีสระว่ายน้ำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้พักผ่อนและทำกิจกรรมขณะเข้าพักภายในโครงการ</p> <p>นอกจากนี้ การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของสระว่ายน้ำ และทางเดิน ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งด้วยต้นไม้ โดยยังคงรักษาด้านไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด รวมทั้งจะมีการปลูกไม้ยืนต้นใหม่เพิ่มเติมภายในโครงการ คิดเป็นจำนวนไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 330 ต้น โดยแบ่งเป็น ต้นไม้เดิม 48 ต้น ไม้แก่ ต้นหินเปิด ต้นปอ ต้นมะขะ ต้นตะเคา ต้นยางพารา ต้นหว้า ต้นมะขาม ต้นยอ ต้นปาล์ม ต้นหมากเป็นกอ และต้นไม้อื่นๆ และไม้ที่ปลูกใหม่ 281 ต้น ไม้แก่ ต้นประดู่แดง ต้นปับ ต้นมะขอกกานี ต้นเสม็ดแดง ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นหินเปิด เป็นต้น อีกทั้ง โครงการยังจัดให้มีไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ไม้แก่ ไทรอินโต พลับพลาหิน และไม้กระชายต่าง สำหรับบริเวณกำแพงกันดินของโครงการออกแบบให้มีต้นไม้ปลูกไม่พุ่ม เพื่อให้ทัศนียภาพของโครงการดีขึ้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

KITTIWAN  
PHUKET  
CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอภิวัชร)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
100/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ ภูมิคุ้ม)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาสิริ รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การรบกวนแสงและทิศทางลม	<p>เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา มีการก่อสร้างอาคารตามสภาพพื้นที่โครงการ ประกอบกับขนาดพื้นที่โครงการมีพื้นที่ 8 ไร่ 1 งาน 98 ตารางวา คิดเป็น 13,592 ตารางเมตร ในภาพรวมอาคารของโครงการจะมีระดับความสูงประมาณ 5.85-7.95 เมตร ซึ่งอาคารส่วนใหญ่เป็นอาคารขนาดเล็ก การรบกวนแสงจึงเกิดขึ้นเฉพาะภายในพื้นที่โครงการและเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใดต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ผลกระทบด้านการรบกวนทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด และการรบกวนทิศทางลมเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งอาคารในโครงการมีระดับความสูงประมาณ 5.85-7.95 เมตร การออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระบะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มี พื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 330 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการรบกวนทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

KITTIWAN  
PHUKET  
CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอภิวัชร)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด  
101/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ ภูมิคุ้ม)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด



2.1 ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อันคาควา รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- สอดถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO <sub>2</sub> Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอภิสิทธิ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด  
102/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นvironmental Services จำกัด  
103/136

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อันคาควา รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	<b>เสียง</b> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- เสียงจากการก่อสร้าง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	- สอดถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง และความสั่นสะเทือน - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 851 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด
	<b>ความสั่นสะเทือน</b> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอดถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกสัปดาห์ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.  
เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอภิสิทธิ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด  
103/136

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นvironmental Services จำกัด  
103/136

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อังคารา ริสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการขรุขระ	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
5. การใช้น้ำ	- แหล่งน้ำใต้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในดินท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
	- แหล่งน้ำใต้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ่อปูนซีเมนต์สำหรับวางท่อชั่วคราวบริเวณบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำหรับน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ่อปูนซีเมนต์สำหรับวางท่อชั่วคราวบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- น้ำที่ผ่านการบำบัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรดด่าง</li> <li>บีโอดี</li> <li>ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>ซีดีไฟด์</li> <li>ปริมาณสารละลาย</li> <li>ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>ค่าบีโอดีและบีโอดี</li> <li>เคลิฟรอมและเคลิฟรอม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH meter</li> <li>วิธี Azide Modification</li> <li>วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>วิธี Titrate</li> <li>วิธีการหยาบและละเอียดของอนุภาค 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง</li> <li>วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone)</li> <li>วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>วิธี Kjeldahl</li> <li>วิธี Multiple-tube fermentation technique</li> </ul>	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2556

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
104/136

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
104/136

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อังคารา ริสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่ทิ้งขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยจากค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 3 วัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกการเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพทั่วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

KITTIWAN PHUKET CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2556

(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
105/136

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
105/136

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อันดาติรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน  - ถึงสำรอนน้ำใช้  - ห้องส้วม  - ดัชนีระยะ	- บันทึกการตรวจสอบ  - สภาพการใช้งาน  - สภาพการใช้งาน  - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นมาลายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบสภาพดินกับน้ำ หากมีการสะสมของตะกอนล้างทำความสะอาดทันที - ตรวจสอบความสะอาดห้องส้วม - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน  - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง  - วันละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด  - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด
12. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการขุดลอกของวัสดุที่ไปปกปิดพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด

106/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญคุ้ม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็น



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อันดาติรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หมึกภัย - ภายในโครงการ	- สภาพการใช้งาน  - การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ  - บริเวณทางเข้า-ออกถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- การอำนวยความสะดวก  - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ  - เครื่องสูบน้ำ  - ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ  - อัตราการสูบน้ำ  - ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด

107/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญคุ้ม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็น



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อังคาราวิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลเมืองป่าตอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
	- ป้อนตรวจคุณภาพน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  - ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ซัลไฟต์ - ปริมาณสารละลาย  - ปริมาณตะกอนหนัก - ความขุ่นและไขมัน - คลอรีน - คลอรีนฟรีแอมป์ แบบที่เรีย	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด - pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการทรวินอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
108/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อังคาราวิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ  - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
8. สุภาพภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- แหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ - เครื่องปรับอากาศ - พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำมูลฝอย ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
9. สระว่ายน้ำ	- ตรวจวัดบริเวณที่คนที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด	- ความเป็นกรดด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - คลอรีนฟรีแอมป์แบบที่เรีย	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด



(นายชัยพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด  
108/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อันดาสิริ ริสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. สระว่ายน้ำ	- ตรวจวัดบริเวณที่ขึ้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด	- ฟิคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาซูริก  - คลอรีน - แอมโมเนีย  - ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด  - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด
	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต พวงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำและพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่  - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน  - ตรวจสอบสภาพกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำและพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด  - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด

  
 เดือน พฤศจิกายน 2558  
 (นายรัชพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด  
 110/136

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญรอด)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อันดาสิริ ริสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ - บ้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำสระว่ายน้ำ - ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย - ทางเข้า-ออกโครงการ  - ที่พักขงมูลฝอย  - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- น้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่สกปรก - สภาพการใช้งาน - การอำนวยความสะดวก  - ความสะอาด  - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบให้มีน้ำขัง  - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด - ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ - ตรวจสอบความสะอาดของถังขยะและฟองพักมูลฝอยรวม หลังจากการเก็บขยะเข้ามากับขนมูลฝอย - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานขอรอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด - บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด

  
 เดือน พฤศจิกายน 2558

(นายรัชพงษ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท กิตติวัฒน์ ภูเก็ต จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญรอด)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด



## เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

# คู่มือ

เลขที่ 95 ถนนหมื่นเงิน  
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้  
จังหวัดภูเก็ต

29 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ 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 อำเภอกะทู้ 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 หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

## บันทึกนายทะเบียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000







## เอกสารแนบที่ 5

เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบบูรณาการ พ.ศ.2562



ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๒๔๖๒

สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง  
ถนนราชปาทานสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ส่งบุคลากรเข้าร่วม ฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการฝึกซ้อม

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. แบบตอบรับ

จำนวน ๑ ฉบับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรมศักดิ์ นาคเสนา)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

สำนักปลัดเทศบาล

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร. (๐๗๖) ๓๔๔๑๓๘

โทรสาร. (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

## เอกสารแนบที่ 6

---

Log sheet ตรวจสอบ ระบบกรองน้ำ

Log sheet ตรวจสอบ Booster Pump

## Log Sheet : Back Wash Water Filter Tank

YEAR.....2025.....

Date	Sand	Cabon	Manganse	Remark	Chack By
5-01-68	/	/	/		
12-01-68	/	/	/		
19-01-68	/	/	/		
26-01-68	/	/	/		
2-02-68	/	/	/		
9-02-68	/	/	/		
16-02-68	/	/	/		
23-02-68	/	/	/		
2-03-68	/	/	/		
9-03-68	/	/	/		
16-03-68	/	/	/		
23-03-68	/	/	/		
30-03-68	/	/	/		
6-04-68	/	/	/		
13-04-68	/	/	/		
20-04-68	/	/	/		
27-04-68	/	/	/		
6-05-68	/	/	/		
13-05-68	/	/	/		
20-05-68	/	/	/		
27-05-68	/	/	/		
4-06-68	/	/	/		
11-06-68	/	/	/		
18-06-68	/	/	/		
25-06-68	/	/	/		
02-07-68	/	/	/		
13/07/68	/	/	/		
20/07/68	/	/	/		

Date	Shift	Investor Pump No.1			Investor Pump No.2			Pressure		Tank	Check by
		Start	Stop	Status	Start	Stop	Status	Start	Stop	Pressure	
1	M	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
2	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	KH6
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
3	M	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
4	M	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	AN	✓	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
5	M	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
6	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	KH6
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
7	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	KH6
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
8	M	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	KH6
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
9	M	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	no
	AN	✓	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	no
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
10	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no

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										
	AN	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	no
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
12	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	KHB
	AN	-	✓	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	no
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
13	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	KHB
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
14	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	KHB
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
15	M	✓	-	Auto	✓	-	Auto	44	48	50	no
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
16	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	KHB
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
17	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
18	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
	AN	✓	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
19	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
	AN	/	-	Auto	-	✓	Auto	44	48	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
20	M	-	/	Auto	/	-	Auto	44	48	50	no
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	44	48	50	no



## เอกสารแนบที่ 7

---

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2



ลงวันที่ เดือน 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ  
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)  
ประจำเดือน มกราคม 2568

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

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

ทั้งนี้ โรงแรมเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
แล้ว จึงขอนำส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชาติ เข้มหาญ)

หัวหน้าช่างเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า



ลงวันที่ เดือน 10 มีนาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ  
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)  
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าดอง

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

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

ทั้งนี้ โรงแรมเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
แล้ว จึงขอนำส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองป่าดอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

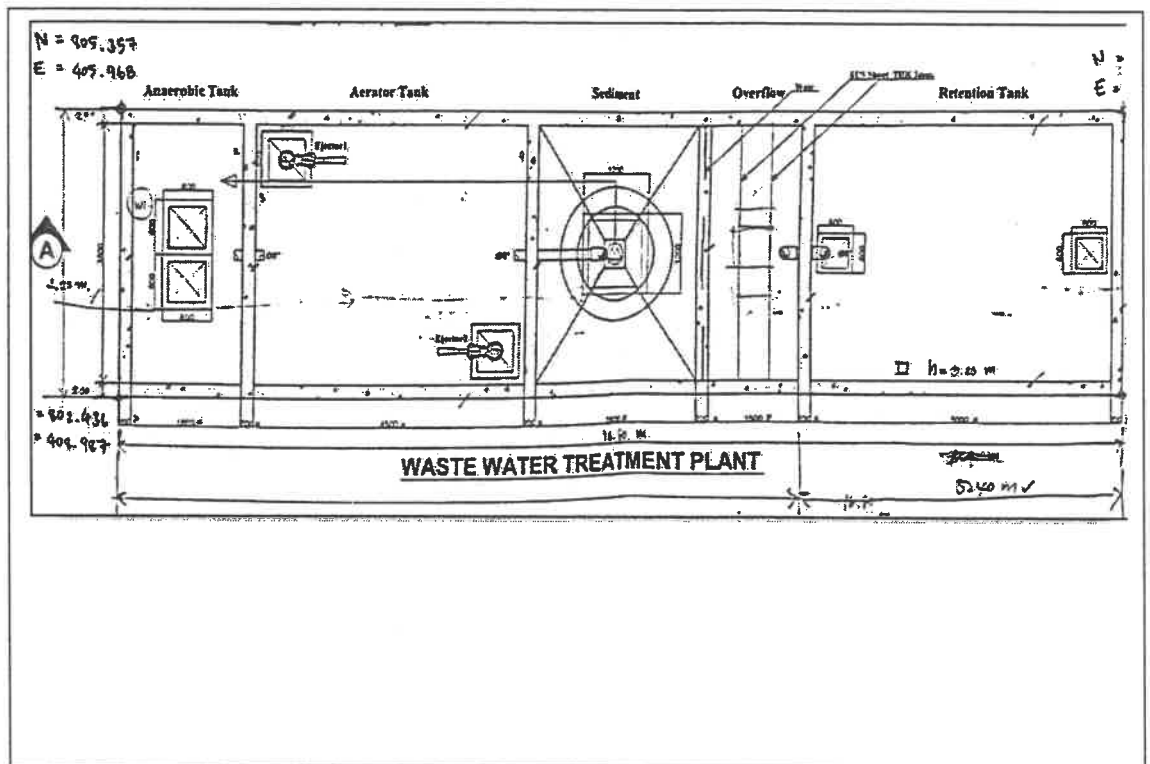
.....  
(นายอภิชาติ เขี่ยมหาญ)

หัวหน้าช่างเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(เชื้อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข		
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / คัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องควบคุมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องควบคุมตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)	
16/02/2025	129	157	125.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
17/02/2025	127	150	120	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
18/02/2025	130	134	107.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
19/02/2025	122	167	133.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
20/02/2025	128	159	127.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
21/02/2025	134	168	134.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
22/02/2025	152	126	100.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
23/02/2025	153	102	81.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
24/02/2025	133	122	97.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
25/02/2025	136	102	81.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
26/02/2025	131	148	118.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิทธิ์
27/02/2025	133	94	72.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
28/02/2025	137	102	81.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(..... นายอภิชาติ เขียวหาญ.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน หมื่นเงิน แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้  
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076310099  
 มี บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ( นายอภิชาติ เข้มหาญ )

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 ( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3667
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3497
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2797.6
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ใช้กับการรดน้ำต้นไม้
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... 1.5 kg
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ( ) ปกติ (X) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบละกอน (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... ดูปกติ  
..... 0 ลบ.ม. ....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

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



ลงวันที่ เดือน 10 เมษายน พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ  
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)  
ประจำเดือน มีนาคม 2568

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

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

ทั้งนี้ โรงแรมเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
แล้ว จึงขอนำส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

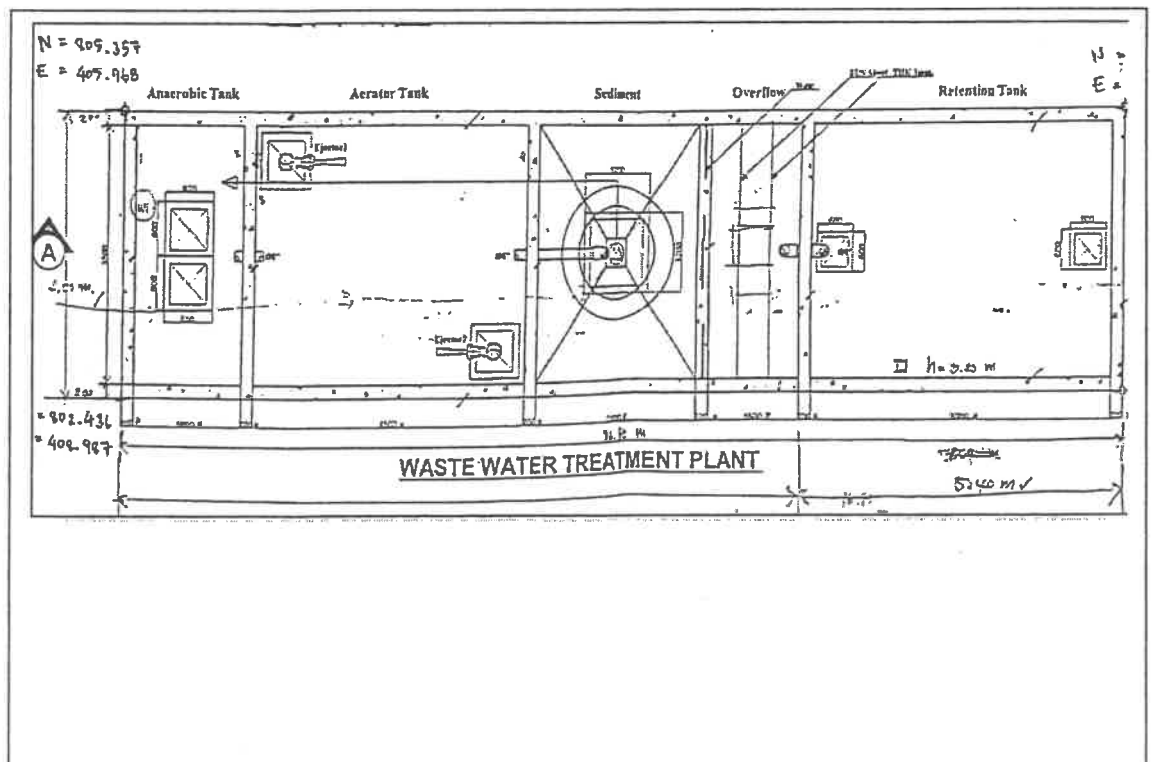
(นายเรวัตร เกียนติเดช)

รองหัวหน้าช่างเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้


สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (กบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	โดยมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมน้ำ / สารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)				เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)
01/03/2025	138	118	94.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
02/03/2025	137	119	95.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
03/03/2025	137	98	78.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
04/03/2025	135	111	88.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
05/03/2025	138	109	87.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
06/03/2025	139	122	97.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
07/03/2025	138	103	82.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
08/03/2025	131	122	97.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
09/03/2025	136	100	80	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
10/03/2025	138	97	77.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
11/03/2025	136	118	94.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัดน์
12/03/2025	138	98	78.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
13/03/2025	138	93	74.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
14/03/2025	137	91	82.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
15/03/2025	138	120	96	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ)(ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / คอยบด (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ / คอยบด (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)				เครื่องดูดตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)
138	122	97.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
137	144	115.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัฒน์
138	128	102.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัฒน์
138	143	114.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
139	95	76	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
138	103	82.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
136	116	92.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
139	114	91.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
138	109	87.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัฒน์
138	99	79.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	จิรวัฒน์
138	155	124	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
139	101	80.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
138	155	124	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
138	108	86.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
139	137	109.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	วินัย
140	97	75.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

  
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....นายเรวัตร์ เกียนติเดช.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....


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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน ริมถนน แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้  
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076310099  
 มี บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

  
 (นายเรวัตร เกียนติเดช) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 ( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 4260 .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3542 .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2833.6 .....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ใช้กับการรดน้ำต้นไม้ .....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... 1.5 kg .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) ..... - .....
  - เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) ..... - .....
  - เครื่องเติมอากาศ ( ) ปกติ (X) ผิดปกติ (ระบุ) ..... - .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) ..... - .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) ..... - .....
  - เครื่องสูบลตะกอน (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) ..... - .....
  - อื่นๆ ..... ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) ..... - .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ดูดปกติ  
..... 0 ลบ.ม. ....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... - .....

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



ลงวันที่ เดือน 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ  
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)  
ประจำเดือน เมษายน 2568

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

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

ทั้งนี้ โรงแรมเครสรีสอร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
แล้ว จึงขอนำส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

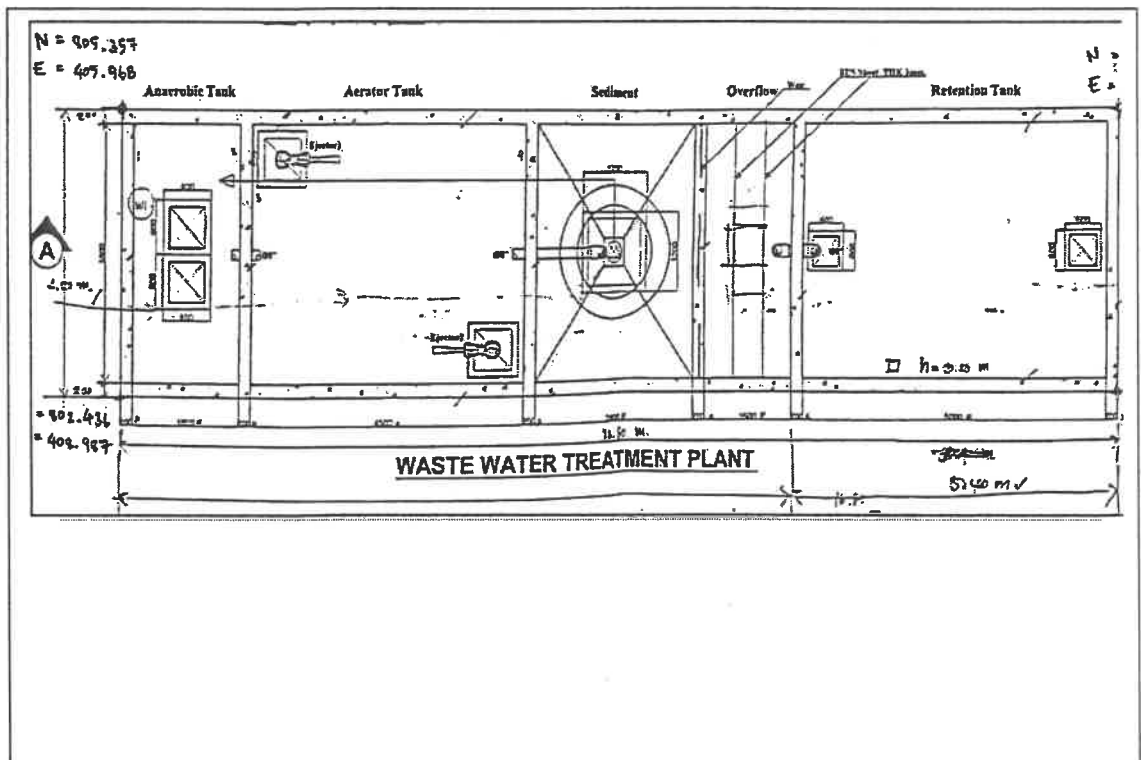
.....  
(นายอภิชาติ เขียวหาญ)

หัวหน้าช่างเครสรีสอร์ทแอนด์พูลวิลล่า

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารตกค้างหรือสารพิษที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (อันตรายหรือก่อกวน)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกลั่น / ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลบ / ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลบ (ปกติ/ไม่ปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)
01/04/2025	137	125	100	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
02/04/2025	139	95	76	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพัทธ์
03/04/2025	139	118	94.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพัทธ์
04/04/2025	140	86	68.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
05/04/2025	138	120	96	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
06/04/2025	137	129	103.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
07/04/2025	139	98	78.1	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
08/04/2025	140	154	123.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
09/04/2025	139	107	85.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
10/04/2025	137	100	80	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพัทธ์
11/04/2025	138	111	88.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลิพัทธ์
12/04/2025	138	116	92.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
13/04/2025	136	106	84.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
14/04/2025	136	109	87.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต
15/04/2025	140	86	68.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	บรรพต

สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารพิษที่ตรวจพบที่ใช้เชื้อเพลิง (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนที่เกินจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
					เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / ฝอยน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)		
16/04/2025	139	74	59.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
17/04/2025	135	108	86.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
18/04/2025	136	74	59.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
19/04/2025	138	51	40.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
20/04/2025	138	150	120	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
21/04/2025	137	87	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
22/04/2025	141	91	72.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
23/04/2025	139	97	77.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
24/04/2025	136	92	73.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
25/04/2025	139	100	80	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
26/04/2025	139	119	95.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
27/04/2025	138	71	56.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
28/04/2025	138	75	60	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
29/04/2025	139	93	74.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-
30/04/2025	138	99	79.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

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

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน หนึ่งเงิน แขวง/ตำบล ปาดอง เขต/อำเภอ กะทู้  
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076310099  
 มี บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 12/06/2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150.00 ลบ.ม./วัน

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... นำกลับมาใช้ในกิจการโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้บริการในการดูดกับรถร่วม  
 เทศบาลปาดอง .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 4,143
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3,041
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,432.8
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... กับการรดน้ำต้นไม้
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... 1.5 kg.
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ( ) ปกติ (X) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบตะกอน (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... ดูปกติ  
..... 0 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

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



ลงวันที่ เดือน 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ  
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)  
ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

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

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

ทั้งนี้ โรงแรมเครสทีสตอร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
แล้ว จึงขอนำส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

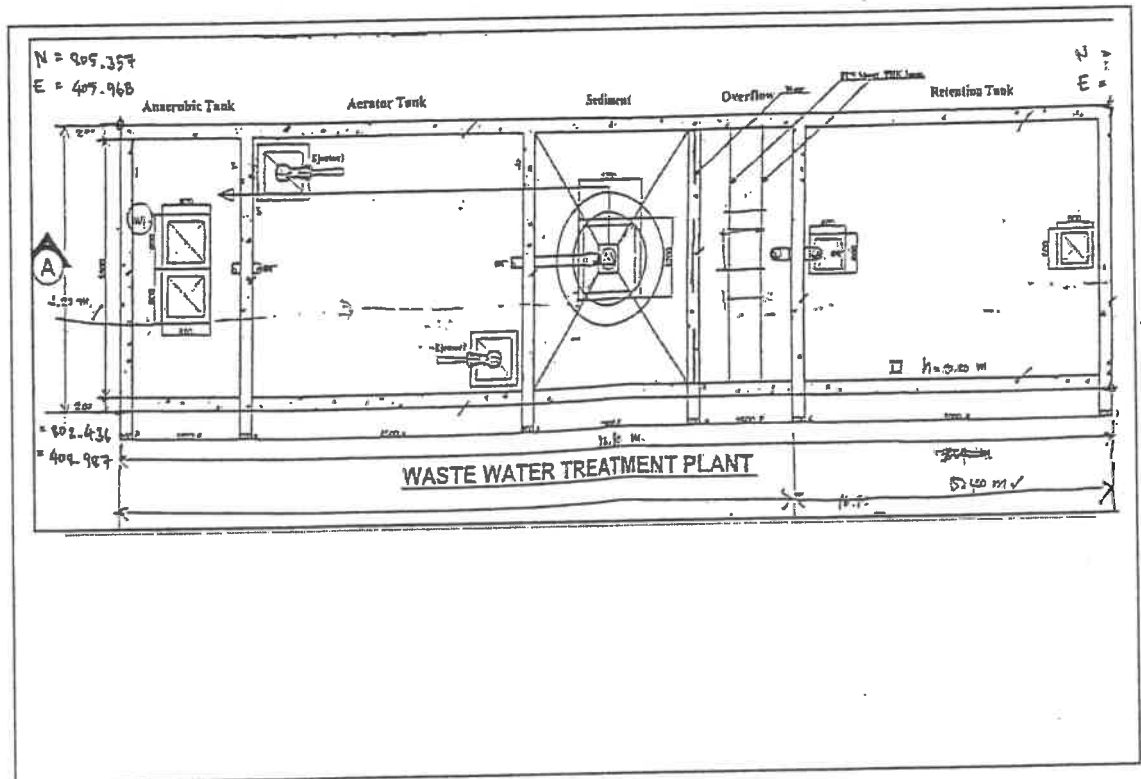
.....  
(นายอภิชาติ เขี่ยมหาญ)

หัวหน้าช่างเครสทีสตอร์ทแอนด์พูลวิลล่า

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารตกค้างที่ตรวจพบ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำ (ปกติ/ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ปกติ)	เครื่องกรองน้ำ / ทราย (ปกติ/ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ / ทราย (ปกติ/ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ปกติ)				เครื่องกรองน้ำ (ปกติ/ปกติ)
01/05/2025	137	123	98.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	อธิการ
02/05/2025	137	100	80	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์
03/05/2025	187	100	80	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์
04/05/2025	81	95	76	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	ศิริ
05/05/2025	145	60	48	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	ศิริ
06/05/2025	137	103	82.4	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์
07/05/2025	138	80	64	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์
08/05/2025	137	114	91.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์
09/05/2025	135	95	76	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์
10/05/2025	140	91	72.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์
11/05/2025	139	83	66.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์
12/05/2025	138	76	60.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์
13/05/2025	137	106	84.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์
14/05/2025	137	59	47.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์
15/05/2025	135	93	74.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-	-	จิรวัฒน์

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ												
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียน้ำที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(เชื้อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรองน้ำ / ทราย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / ทราย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)		
16/05/2025	135	59	47.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
17/05/2025	130	97	77.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
18/05/2025	130	84	67.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
19/05/2025	141	96	76.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
20/05/2025	140	69	53.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
21/05/2025	141	98	78.4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
22/05/2025	132	61	48.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
23/05/2025	140	54	43.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
24/05/2025	130	106	84.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
25/05/2025	131	80	64	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
26/05/2025	146	108	86.4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
27/05/2025	136	105	84	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
28/05/2025	137	88	70.4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
29/05/2025	135	102	81.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
30/05/2025	136	116	92.8	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-
31/05/2025	132	93	74.4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	-

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

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

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ .....  
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน หมื่นเงิน แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้  
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076310099  
 มี บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมคอายุ 12/06/2571  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ( นายอภิชาติ เข้มหาญ )

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... นำกลับมาใช้ในกิจการโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับรถร่วม  
 เทศบาลป่าตอง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,232
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,794
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,235.2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้กับการรดน้ำต้นไม้
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 1.5 kg
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - เครื่องเติมอากาศ ( ) ปกติ (X) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - เครื่องสูบตะกอน (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - อื่นๆ ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ดูปกติ  
.....0 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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



ลงวันที่ เดือน 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสถิติและเก็บข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ  
แหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)  
ประจำเดือน มิถุนายน 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

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

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

ทั้งนี้ โรงแรมเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า ได้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
แล้ว จึงขอส่งมายังสำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อตรวจสอบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

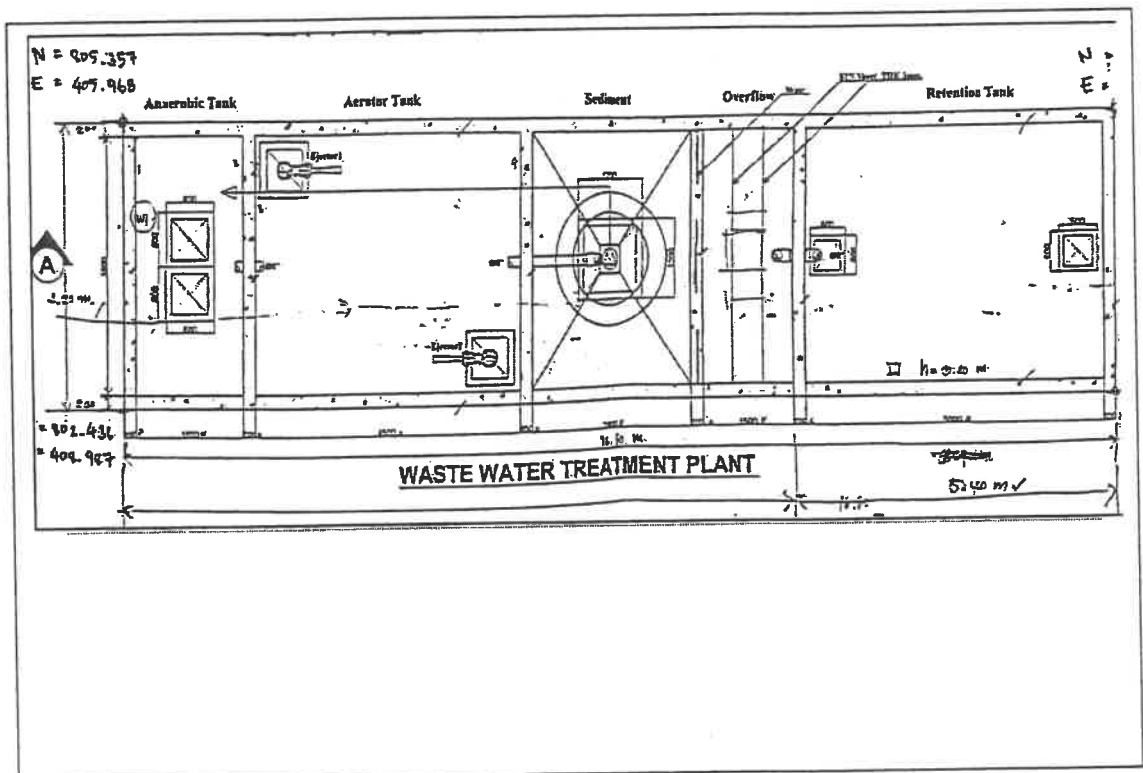
.....  
(นายอภิชาติ เข้มหาญ)

หัวหน้าช่างเครสส์อร์ทแอนด์พูลวิลล่า

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	นาย ชื่อย่อ บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)				
01/06/2025	137	116	92.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
02/06/2025	140	129	103.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
03/06/2025	139	126	100.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลักษณ์
04/06/2025	138	76	60.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลักษณ์
05/06/2025	138	70	56	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
06/06/2025	137	83	66.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
07/06/2025	183	44	35.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
08/06/2025	137	18	14.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
09/06/2025	186	65	50	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
10/06/2025	172	46	36.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลักษณ์
11/06/2025	166	104	83.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	อภิลักษณ์
12/06/2025	172	69	76.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
13/06/2025	97	125	100	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
14/06/2025	196	85	68	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ
15/06/2025	216	70	56	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	ศิริ

[illegible]

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน หมื่นเงิน แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้  
 จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-310088 โทรสาร 076310099  
 มี บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 144  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 77/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดยอายุ 12/06/2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (นายอภิชาติ เข้มหาญ)

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดยอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดยอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....นำกลับมาใช้ในกิจการโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(๕) วิธีการการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับรถร่วม  
 เทศบาลป่าตอง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,953
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,794
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,235.2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้กับการรดน้ำต้นไม้
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 1.5 kg.
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - เครื่องสูบน้ำ (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - เครื่องเติมอากาศ ( ) ปกติ (X) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - เครื่องสูบละกอน (X) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
  - อื่นๆ ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ดูปกติ  
.....0 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม มาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือ ทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## เอกสารแนบที่ 8

ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกูล

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

กึ่งกลางถนน  
ผู้มีอำนาจลงนาม



## ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 126/68

เลขที่ 039

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินค่า ทำจุฬาลงกรณ์ (ไม่จำกัณ ม.ค.-พ.ค. 68)

จาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด (95 ถนนสีกัน)

เป็นเงิน 8,750 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

แปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 18 เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๒๕ 68



ผู้รับเงิน

(นางสาวอาทิตย์ อินปากดี)

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานบริหารงานปฏิบัติงาน

## ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 126/68

เลขที่ 038

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินค่า ทำจุฬาลงกรณ์ (ไม่จำกัณ ม.ค.-พ.ค. 68)

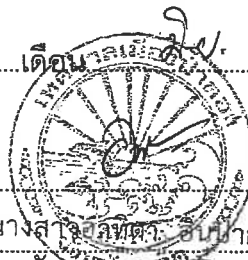
จาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด (95 ถนนสีกัน)

เป็นเงิน 36,000 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร)

สามหมื่นหกพันบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 18 เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๒๕ 68



ผู้รับเงิน

(นางสาวอาทิตย์ อินปากดี)

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานบริหารงานปฏิบัติงาน



เอนอ สักตอกรักษ์

เล่มที่	075	ร้านรักเกียรติแวร์ Lux Hardware	No.	3702
	64 ถ.ผิงเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150 64 Pangmuangsai Kor Rd., T.Patong, A.Kathu, Phuket 83150 โทร./Tel 076-512309			
CASH SALE บิลเงินสด				
นาม <div>Name</div> ที่อยู่ <div>Address</div>	<div>ชื่อ</div>		วันที่ <div>Date</div> ทะเบียนการค้า <div>Commencement</div>	
จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unit Price	รวมเงิน Amount	
1	๑๓ ขอลงมือ / ลม	1	2000 1	
บาท Baht			รวมเงิน Total	2000
ผู้รับเงิน Collector				

**เอมอร ลิขิตอภิศรัภย์**

## เอกสารแนบที่ 9

---

Log sheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

Crest Resort & Pool Villas

Engineering department

Fire Horse Cabinet log sheet



Month 8 June 2025

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		/		21/5/25
23	Pool Villa 106	/			
24	Pool Villa 108	/			
25	Zone 7 room	/			

Acknowledge By : 21/5/25

Date : 8/06/25

Month 6 June 2025

## 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.		/		2/29
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 : 6/06/25

## Fire Alarm Cleaning & Testing

Month: June Year: 2025

[illegible]

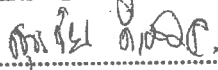
Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building A	Building 1 Floor					
1101	Smoke Detector	1	/	/		
1102	Smoke Detector	1	/	/		
1103	Smoke Detector	1	/	/		
1104	Smoke Detector	1	/	/		
Electric room	Smoke Detector	1	/	/		
1127	Smoke Detector	1	/	/		
1128	Smoke Detector	1	/	/		
1129	Smoke Detector	1	/	/		
Fitness	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
Kid club	Smoke Detector	1	/	/		
Pump room	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
Ball room	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
Corridor	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
IT Office	Smoke Detector	1	/	/		
Atmos Rst	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
Main kitchen	Heat Detector	1	/	/		12/2 No Smoke
	Heat Detector	1	/	/		
Building A	Building 2 Floor					
1201	Smoke Detector	1	/	/		
1202	Smoke Detector	1	/	/		
1203	Smoke Detector	1	/	/		
1204	Smoke Detector	1	/	/		
1205	Smoke Detector	1	/	/		
1206	Smoke Detector	1	/	/		
1207	Smoke Detector	1	/	/		
1208	Smoke Detector	1	/	/		
1209	Smoke Detector	1	/	/		
1210	Smoke Detector	1	/	/		
1211	Smoke Detector	1	/	/		
1212	Smoke Detector	1	/	/		
Corridor	Smoke Detector	1	/	/		11/26 Smoke 1
	Smoke Detector	1	/	/		12/26 Smoke 2
Lobby Reception	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
Front Office	Smoke Detector	1	/	/		
Pantry	Smoke Detector	1	/	/		
1214	Smoke Detector	1	/	/		
1215	Smoke Detector	1	/	/		
1216	Smoke Detector	1	/	/		
1217	Smoke Detector	1	/	/		
1218	Smoke Detector	1	/	/		
1219	Smoke Detector	1	/	/		
1220	Smoke Detector	1	/	/		
1221	Smoke Detector	1	/	/		
1222	Smoke Detector	1	/	/		
Corridor	Smoke Detector	1	/	/		11/24 No Smoke
	Smoke Detector	1	/	/		11/26 No Smoke
	Smoke Detector	1	/	/		11/26 No Smoke
	Smoke Detector	1	/	/		11/26 No Smoke
PANO	Smoke Detector	1	/	/		11/26 No Smoke
						nearby?

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building A	Building A 3 Floor					
1301	Smork Detector	1	/	/		
1302	Smork Detector	1	/	/		
1303	Smork Detector	1	/	/		
1304	Smork Detector	1	/	/		
1305	Smork Detector	1	/	/		
1306	Smork Detector	1	/	/		
1307	Smork Detector	1	/	/		
1308	Smork Detector	1	/	/		
1309	Smork Detector	1	/	/		
1310	Smork Detector	1	/	/		
1311	Smork Detector	1	/	/		
1312	Smork Detector	1	/	/		
1313	Smork Detector	1	/	/		
Corridor	Smork Detector	1	/	/		12/26 no Smoke
	Smork Detector	1	/	/		12/26 no Smoke
	Smork Detector	1	/	/		12/26 no Smoke
	Smork Detector	1	/	/		12/26 no Smoke
Panrry	Smork Detector	1	/	/		
1314	Smork Detector	1	/	/		
1315	Smork Detector	1	/	/		
1316	Smork Detector	1	/	/		
1317	Smork Detector	1	/	/		
1318	Smork Detector	1	/	/		
1319	Smork Detector	1	/	/		
1320	Smork Detector	1	/	/		
1321	Smork Detector	1	/	/		
1322	Smork Detector	1	/	/		
1323	Smork Detector	1	/	/		
1324	Smork Detector	1	/	/		
1325	Smork Detector	1	/	/		
1326	Smork Detector	1	/	/		
Corridor	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
Business Center	Smork Detector	1	/	/		
Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building B	Building B 1 Floor					
2101	Smork Detector	1	/	/		
2102	Smork Detector	1	/	/		
2103	Smork Detector	1	/	/		
2104	Smork Detector	1	/	/		
Corridor	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
FC Office	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
Small Meeting	Smork Detector	1	/	/		
Sale Office	Smork Detector	1	/	/		
HR Office	Smork Detector	1	/	/		
Hospital room	Smork Detector	1	/	/		
Staff Mail Toilet	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
Staff femail Toilet	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
Building B	Building B 2 Floor	Unit	C	T	Action by	Remark
2201	Smork Detector	1	/	/		
2202	Smork Detector	1	/	/		
2203	Smork Detector	1	/	/		
2204	Smork Detector	1	/	/		
Boas Office	Smork Detector	1	/	/		


Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building B	Building B 2 Floor					
HOD Meeting	Smoke Detector	1	/	/		
2205	Smoke Detector	1	/	/		
2206	Smoke Detector	1	/	/		
2207	Smoke Detector	1	/	/		
2208	Smoke Detector	1	/	/		
Building B	Building B 3 Floor					
2301	Smoke Detector	1	/	/		
2302	Smoke Detector	1	/	/		
2303	Smoke Detector	1	/	/		
2304	Smoke Detector	1	/	/		
2305	Smoke Detector	1	/	/		
2306	Smoke Detector	1	/	/		
2307	Smoke Detector	1	/	/		
2308	Smoke Detector	1	/	/		
Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building C	Building C 1 Floor					
Pantry	Smoke Detector	1	/	/		
3101	Smoke Detector	1	/	/		
3102	Smoke Detector	1	/	/		
3103	Smoke Detector	1	/	/		Not working Smoke
3104	Smoke Detector	1	/	/		Not working Smoke
Maid station	Smoke Detector	1	/	/		
Pump room 1	Smoke Detector	1	/	/		
Pump room 2	Smoke Detector	1	/	/		
Building C	Building C 2 Floor					
Pantry	Smoke Detector	1	/	/		
3201	Smoke Detector	1	/	/		
3202	Smoke Detector	1	/	/		
3203	Smoke Detector	1	/	/		
3204	Smoke Detector	1	/	/		
3205	Smoke Detector	1	/	/		
3206	Smoke Detector	1	/	/		
3207	Smoke Detector	1	/	/		
3208	Smoke Detector	1	/	/		
Electric room	Smoke Detector	1	/	/		
3209	Smoke Detector	1	/	/		
3210	Smoke Detector	1	/	/		
3211	Smoke Detector	1	/	/		
3212	Smoke Detector	1	/	/		
Corridor	Smoke Detector	1	/	/		
Building C	Building C 3 Floor					
Pantry	Smoke Detector	1	/	/		
3301	Smoke Detector	1	/	/		
3302	Smoke Detector	1	/	/		
3303	Smoke Detector	1	/	/		
3304	Smoke Detector	1	/	/		
3305	Smoke Detector	1	/	/		
3306	Smoke Detector	1	/	/		
3307	Smoke Detector	1	/	/		
3308	Smoke Detector	1	/	/		
Electric room	Smoke Detector	1	/	/		
3309	Smoke Detector	1	/	/		
3310	Smoke Detector	1	/	/		
3311	Smoke Detector	1	/	/		
3312	Smoke Detector	1	/	/		
Corridor	Smoke Detector	1	/	/		
Building C	Building C 4 Floor					
Pantry	Smoke Detector	1	/	/		
Corridor	Smoke Detector	1	/	/		
	Smoke Detector	1	/	/		
3405	Smoke Detector	1	/	/		
3406	Smoke Detector	1	/	/		
3407	Smoke Detector	1	/	/		

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building C	Building C 4 Floor					
3408	Smork Detector	1	/	/		
3409	Smork Detector	1	/	/		
3410	Smork Detector	1	/	/		
3411	Smork Detector	1	/	/		
3412	Smork Detector	1	/	/		
Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
BOH	Building A BOH					
HK Office	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
Corridor/Canteen	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
Main Store	Smork Detector	1	/	/		
Staff Kitchen	Heat Detector	1	/	/		
Recive office	Smork Detector	1	/	/		
Bakery room	Heat Detector	1	/	/		
Bucher room	Heat Detector	1	/	/		
Electric room	Smork Detector	1	/	/		

Remark - C = Clean T=Test

  
 .....  
 Supervisor EN

.....  
 Asst EN

  
 .....  
 Chief EN



## PM/Clean Test Emergency light

Month June Day      Year 2025

Location	Unit	Clean	Test/ 2 hr.	Battery		Swith		Lamp		Check by	Remark
				OK	NO	OK	NO	R	L		
<b>Building A - avista</b>											
Floor 2	3	/	/	/		/		/	/		
Floor 3	3	/	/	/		/		/	/		
<b>Building A - Patong</b>											
Floor 2	3	/	/	/		/		/	/		
Floor 3	3	/	/	/		/		/	/		
<b>Building A - atnos</b>	1	/	/	/		/		/	/		
<b>Building A - Fitness</b>	2	/	/	/		/		/	/		
<b>Building B - avista</b>											
Floor 1	1	/	/	/		/		/	/		12.00.00
Floor 2	1	/	/		/	/		/	/		
Floor 3	1	/	/	/		/		/	/		
<b>Building B - Patong</b>											
Floor 2	1	/	/	/		/		/	/		
<b>Owner office</b>	1	/	/	/		/		/	/		
<b>Building C</b>											
Floor 2	3	/	/	/		/		/	/		
Floor 3	3	/	/	/		/		/	/		
Floor 4	2	/	/	/		/		/	/		
<b>Canteen</b>	1	/	/	/		/		/	/		
<b>Spa</b>	2	/	/	/		/		/	/		

## เอกสารแนบที่ 10

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

๓๐ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งคำสั่ง / ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด (โรงแรม เครสต์ วิลลอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ ๙๕ ถนนหมื่นเงิน  
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๘๖-๓๑๐๐๔๔ โทรสาร ๐๘๖-๓๑๐๐๔๕ ประกอบกิจการ  
โรงแรมและรีสอร์ท

ขอส่งคำสั่ง / ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมาพร้อมนี้  
โดยได้แนบเอกสารมาด้วยแล้ว ดังนี้

๑. คำเนวคำสั่ง / ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

จำนวน ๑ ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ลงชื่อ

นายจ้าง / ผู้แทนนายจ้าง

(นายชนันต์ ต้นสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและฝึกอบรม

(นางศิริดา ช่างรัตน์)

นักวิชาการแรงงาน

๓๐ ม.ค. ๖๔

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

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๙ กำหนดให้สถานประกอบกิจการแต่งตั้งลูกจ้างเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำสถานประกอบกิจการ

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

๑. นายอภิชาติ เขี่ยมหาญ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายช่าง	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายนิวัฒน์ วัฒนพันธ์	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบัญชี	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
๓. นายนกต เจริญบุตร	ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
๔. นายชัยวัฒน์ ราชพิบูลย์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยห้องครัว	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๕. นางสาวอำพร ราชจันทร์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยแม่บ้าน	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๖. นายโชติอนันต์ ปานอ่อน	ตำแหน่ง ผู้ช่วยห้องครัว	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๗. นางสาวปัทมดา ทองรงค์	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลด การเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัย ในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และ บุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

๓. ส่งเสริมสนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง

๕. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถาน ประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

๖. พิจารณา...

๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

๗. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

๘. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ

๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ ตั้งแต่ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จนถึงวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ตั้ง ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘  
KITTIVAN  
PHUKET

ลงชื่อ

นายจ้าง

(นางสาวเอมอร ลิขิตอิทธิรักษ์)

ประธานกรรมการบริหารบริษัท

## เอกสารแนบที่ 11

---

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉินปี 2568

## ใบรายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล.....

หมายเลขใบอนุญาต ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๐...หมดอายุ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙..

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม ภก ๗๑๔๐๑/ ๑๒๔๒ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๘.....

### ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรม เครสท์ รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่า

ประเภทกิจการ โรงแรม

เลขที่ ๙๕ ถนน หมื่นเงิน ตำบล ป่าตอง อำเภอ ภูเก็ จังหวัด ภูเก็ต

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๒๐ คน (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)

ผู้หญิง - ๑๑ - คน ผู้ชาย - ๙ - คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

๔.๑ นายกำสิทธิ์ กันภัย

๔.๒ .....

๔.๓ .....

๔.๔ .....

๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

๕.๑ นายนิธินัย ไชยสุวรรณ

๕.๒ นายนพรุจ ชูทอง

๕.๓ .....

๕.๔ .....

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายนิธินัย ไชยสุวรรณ

๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ ณ สนามฝึกอบรมองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล.....

ลงชื่อ.....

(นายนิธินัย ไชยสุวรรณ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ผู้จัดทำรายงาน

๐1 ก.ค. 2568

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน .....

ลงชื่อ.....

(นายมานาช พันธุ์ฉลาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

### ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

( กำนันธิ์ กันภัย ) วิทยากร

( ) วิทยากร

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

( ) วิทยากร

( ) วิทยากร

ลงชื่อ.....

นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรม

(นายเชนทร์ จันทร์)

) การดับเพลิงขั้นต้น หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๕๐

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๑๑๑๗๑๐๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๔๗ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙


ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

**การฝึกอบรม หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น(2)**  
**ชื่อสถานประกอบการ Crest Resort & Pool Villas**  
**วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ (เช้า)	ลายมือชื่อ (บ่าย)	คะแนน (ก่อน)	คะแนน (หลัง)	หมายเหตุ
1	นายนิพล สมันกิจ (FO)	Niphon	Niphon	9	18	
2	นายสมคิด บุตรน้อย (FO)	สมคิด	สมคิด	7	19	
3	นายอัมมิ บินยา (FB)	Ami	Ami	8	18	
4	นางสาวกาญจนา สุมนัตตะกุล (FB)	Kanjana	Kanjana	9	17	
5	นายเฉลิมพล บุญะบุรี (FB)	เฉลิมพล	เฉลิมพล	8	16	
6	นายสุทธินันต์ ศรีรัก (KT)	สุทธินันต์	สุทธินันต์	7	18	
7	นางสาวจรรยาพร ศรีเพชร (KT)	จรรยาพร	จรรยาพร	6	17	
8	นายวัชรกรณ คสังกลาง (KT)	วัชรกร	วัชรกร	8	19	
9	นางสาวบุษยมาศ พึ่งสงวน (HK)	บุษยมาศ	บุษยมาศ	9	18	
10	นางสาวสุวรรณี รักษาภักดี (HK)	สุวรรณี	สุวรรณี	10	18	
11	นายอาทร หนูเมือง (EN)	อาทร	อาทร	9	17	
12	นางสาวสิริรัตน์ ละม้าย (Sales)	สิริรัตน์	สิริรัตน์	8	19	
13	นายชูรอด กาหลง (Spa)	ชูรอด	ชูรอด	7	18	
14	นายมุขัมหมัด อาแว (Spa)	มุขัมหมัด	มุขัมหมัด	9	16	
15	นางสาวกมลวรรณ อาจสุวรรณ (Spa)	กมลวรรณ	กมลวรรณ	8	17	
16	นางสาวอัสดา ทองอินทร์ (HR)	อัสดา	อัสดา	7	19	
17	นางสาวปัทมา ทองรงค์ (HR)	ปัทมา	ปัทมา	9	18	
18	นางสาวมลฤดี สมพร (AC)	มลฤดี	มลฤดี	9	17	
19	นางสาวกุลรัศมี ทัญยะ (AC)	กุลรัศมี	กุลรัศมี	8	19	
20	นางสาวจันทร์เพ็ญ สิงห์ด่านจาก (AC)	จันทร์เพ็ญ	จันทร์เพ็ญ	7	18	

  
**KITTIWAN HUKER**  
 ผู้รับรองรายชื่อ

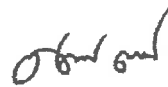
\*\*\*\*ลงลายมือชื่อทุกคน\*\*\*\*

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๐

- |               |           |
|---------------|-----------|
| ๑. นายนิธินัย | ไชยสุวรรณ |
| ๒. นายนพรุจ   | ชูทอง     |
| ๓. นายกำลัทธิ | กันภัย    |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ใบรายงานผลการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล.....

หมายเลขใบอนุญาต ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๖..... หมดอายุ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙.....

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ภก.๗๑๔๐๑/ ๑๒๕๒..... ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘.

**ส่วนที่ ๑** รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรม เครสท์ รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่า

ประเภทกิจการ โรงแรม

เลขที่ ๙๕ ถนน หนื่นเงิน ตำบล ป่าตอง อำเภอ กระบี่ จังหวัด ภูเก็ต

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง..... คน หญิง..... คน ชาย..... คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ..... ๑๐๐ คน หญิง..... ๕๕..... คน ชาย..... ๔๕..... คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ..... ๕..... นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ นายกำสิทธิ์ กันภัย.....

๖.๒.....

๖.๓.....

๖.๔.....

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๗.๑ นายนิธินัย ไชยสุวรรณ.....

๗.๒ นายณพพร ขุนทอง.....

๗.๓.....

๗.๔.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายนิธินัย ไชยสุวรรณ)

(นายมานิช พันธฉลาด)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

ผู้จัดทำรายงาน

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๐ 1 ก.ค. 2568

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน.....

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

**ส่วนที่ ๒** การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(.....) วิทยากร

(.....) วิทยากร

ลงชื่อ.....

(.....) วิทยากร

(.....) วิทยากร

นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม

(นายณพพร ขุนทอง) ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน



แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๑๔๖

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๙๐๐๐๑๐๗๑๐๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๔๗ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

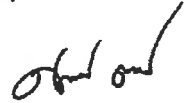
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๖

- |                |           |
|----------------|-----------|
| ๑. นายนิธิตนย์ | ไชยสุวรรณ |
| ๒. นายนพรุจ    | ชูทอง     |
| ๓. นายกำสทธิ์  | กันภัย    |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

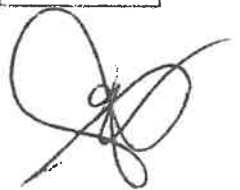
การฝึกอบรม หลักสูตร - การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ(1)

ชื่อสถานประกอบการ Crest Resort & Pool Villas

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	หน่วยงาน/แผนก	หมายเหตุ
1	นายนิพล สมั่นกิจ (FO)	นิพล	FO	
2	นายวิรัช รัตนะ (FO)	วิรัช	FO	
3	นางสาวปรางค์วดี ชันภักดี (FO)	ปรางค์วดี	FO	
4	นางสาวฐานุตรี คำมินทร์ (FO)	ฐานุตรี	FO	
5	นายไชยณรงค์ รักษา (FO)	ไชยณรงค์	FO	
6	นายสมคิด บุตรน้อย (FO)	สมคิด	FO	
7	นายวิรัช จู๋อิม (FO)	วิรัช	FO	
8	นางสาวนลินทิพย์ ชุมณี (FO)	นลินทิพย์	FO	
9	นางสาวรัฐมาศ ทัพพุน (FO)	รัฐมาศ	FO	
10	นางสาวชฎาภรณ์ เกลี้ยงตะพงค์ (FO)	ชฎาภรณ์	FO	
11	นายอัษฎา บินยา (FB)	อัษฎา	FB	
12	นางสาวกาญจนา สุนันตะกุล (FB)	กาญจนา	FB	
13	นายเฉลิมพล บุญนะบุรี (FB)	เฉลิมพล	FB	
14	นางสาวส่องแสง สิทธิเทศ (FB)	ส่องแสง	FB	
15	นายสิทธิชัย พริกเบญจะ (FB)	สิทธิชัย	FB	
16	นายสมาน หมดบากา (FB)	สมาน	FB	
17	นางสาวมาลีชา นนทร์ (FB)	มาลีชา	FB	
18	นายพัฒนชัย รอดกลิ่น (FB)	พัฒนชัย	FB	
19	นางสาวพัชรี เทียงธรรม (FB)	พัชรี	FB	
20	นายวรวิทย์ หวานจำ (FB)	วรวิทย์	FB	
21	นายนิธินันต์ บาสาสา (FB)	Nitamon	FB	
22	นางสาวกาญจนา ยะสิทธิ (FB)	กาญจนา	FB	
23	นายอนุชา ใจะเล้ง (FB)	อนุชา	FB	
24	นายวรวิทย์ พรายพรรณ (FB)	วรวิทย์	FB	
25	นายอัษฎา ใจะเล้ง (FB)	อัษฎา	FB	

26	นางสาวนุจรี คงสวัสดิ์ (KT)	นุจรี	KT	
27	นายสุทธินันต์ ศรีรัก (KT)	สุทธินัน	KT	
28	นางสาวจรวพร ตรีเพชร (KT)	จรวพร	KT	
29	นายวัชรกรณ์ คลังกลาง (KT)	วัชรกรณ์	KT	
30	นายสมพร บุญญาพิทักษ์ (KT)	สมพร	K/T	
31	นายบุญยัง บุญอาด (KT)	บุญยัง	K/T	
32	นายพีรณัฐ สอนรอด (KT)	พีรณัฐ	K/T	
33	นายธนากร คางคำ (KT)	ธนากร	K/T	
34	นายธนพล เรียนสตรา (KT)	ธนพล	K/T	
35	นายณรินทร์ ปันตา (KT)	ณรินทร์	K/T	
36	นายชัยรัฐกร ทองดี (HK)	ชัยรัฐกร	HK	
37	นายสงวน ตรังคระการ (HK)	สงวน	HK	
38	นายอืด โกธรรม (HK)	นายอืด โกธรรม	HK	
39	นายไชย ออง (HK)	ไชย ออง	HK	
40	นางสาววิภารัตน์ สิริวงษา (HK)	วิภารัตน์	HK	
41	นางสาวอำพร ราชจันตะ (HK)	อำพร	HK	
42	นางสาวอระยา ยางะ (HK)	อระยา	HK	
43	นางสาวบุษยมาส พึ่งสงวน (HK)	บุษยมาส	HK	
44	นางสาวสุวรรณี รักษาภักดี (HK)	สุวรรณี	HK	
45	นายชนะ ประเสริฐ (HK)	ชนะ	HK	
46	นายเฉลิม กองแก้ว (HK)	เฉลิม	HK	
47	นางสาวมลทิรา จันทู (KT)	มลทิรา	HK	
48	นายปฐวี หนูพ่วง (KT)	ปฐวี	HK	
49	นางสาวอัมพร สอนยา (HK)	อัมพร	HK	
50	นางสาวนริศรา เนตรทิพย์ (HK)	นริศรา	HK	
51	นายบรรพต เจริญพร (EN)	บรรพต	EN	
52	นายอภิชาติ เทียมหาญ (EN)	อภิชาติ	EN	
53	นายอาทร หนูเมือง (EN)	อาทร	EN	
54	นายอดุลย์ คงราช (EN)	อดุลย์	EN	
55	นายเกษม เงินเจริญ (EN)	เกษม	EN	



56	นายสุระชัย ดีเสมอ (EN)	สุระชัย	EN	
57	นายศุภชัย ปลดททุกซ์ (EN)	ศุภชัย	EN	
58	นายอภิสิทธิ์ เพชรรัตน์ (EN)	อภิสิทธิ์	En	
59	นายกำธร กิ่งแก้ว (EN)	Kamth	En	
60	นายศุภากร นามวงศ์ (EN)	ศุภากร	En	
61	นายสิริ แก้วประทอง (EN)	สิริ	En	
62	นายจิระวัจ พุ่มเพรา (EN)	จิระวัจ	En	
63	นายวินัย โบบทอง (EN)	วินัย	En	
64	นายวิชัย เต็มลิ้ม (EN)	วิชัย	En	
66	นายธีระศักดิ์ สงเกื้อ (EN)	ธีระศักดิ์	En	
67	นายलग्न รองเลื่อน (EN)	लग्न	En	
68	นางสาวสิริรัตน์ ละม้าย (Sales)	สิริรัตน์	Sales	
69	นางสาวไพลิน ไสพล (Sales)	ไพลิน	- - -	
70	นางสาวปณิตตา ตันกวาว (Sales)	ปณิตตา	- - -	
71	นางสาวมากรณ เนตรบุตร (Sales)	มากรณ	- - -	
72	นางสาวอัญญา จักรทอง (Sales)	อัญญา	- - -	
73	นายชูรอด กาหลง (Spa)	ชูรอด	Spa	
74	นายบุญวัฒน์ อาแว (Spa)	บุญวัฒน์	Spa	
75	นางสาวกมลวรรณ อาจสุวรรณ (Spa)	Kamon	Spa	
76	นางสาวทริภา บุตตะโยธี (Spa)	Thirika	Spa	
77	นางสาวสุรีย์ เหล็กกล้า (Spa)	สุรีย์	Spa	
78	นางสาวสุชาดา อวจำปา (Spa)	สุชาดา	Spa	
79	นางสาวไสรยา คำมี (Spa)	ไสรยา	Spa	
80	นางสาวอัสดา ทองอินทร์ (HR)	อัสดา	HR	
81	นางสาวปติดา ทองรงค์ (HR)	ปติดา	HR	
82	นายชัยนต์ ตันสกุล (HR)	ชัยนต์	HR	
83	นางสาวเสาวภา ฤทธิโชติ (HR)	เสาวภา	HR	
84	นายณกต เครือบุตร (HR)	ณกต	HR	
85	นายอุไรพัทธ์ วายะ (HR)	อุไรพัทธ์	HR	
86	นางสาวอลิษาพัชร ทองคำ (HR)	อลิษาพัชร	HR	



87	นายเอกรัตน์ บิลังโหลด (HR)	เอกรัตน์	HR	
88	นายวิชิต สุภัทรประทีป (HR)	วิชิต	HR.	
89	นางสาวกรรณมล ชุมพล (AC)	กรรณมล	AC.	
90	นายสมศักดิ์ หมั่นการ (AC)	สมศักดิ์	AC.	
91	นางสาวมฤดี สมพร (AC)	มฤดี	AC	
92	นางสาวกุลรัศมี ทันยะ (AC)	กุลรัศมี	AC	
93	นางสาวจันทร์เพ็ญ สิงห์คำจาก (AC)	จันทร์เพ็ญ	AC	
94	นายนิธิวัฒน์ วัฒนพันธ์ (AC)	นิธิวัฒน์	AC	
95	นางสาวสุนิสา ไชยชนะ (AC)	สุนิสา	AC	
96	นางสาวสุภาณี ชายเขียว (AC)	สุภาณี	ac	
97	นางสาวอารียา มาศสุวรรณ (AC)	อารียา	AC	
98	นางสาวแก้วดา ชูแข่ง (AC)	แก้วดา	AC	
99	นางสาวชลธิชา เกติมี (AC)	ชลธิชา	AC.	
100	นายพงษ์ศธร เพชรแก้ว (IT)	พงษ์ศธร	IT	

(.....)

ผู้รับรองรายชื่อ

\*\*\*\*ไม่ต้องลงลายมือชื่อ\*\*\*\*

2.5 + 16 + 20 + 15 = 53

ภาพการฝึกอบรมระดับเพลิงขั้นต้น  
โรงแรม เกรสท์ รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า  
10 มิถุนายน 2568



ภาพการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น  
โรงแรม เครสท์ รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า  
10 มิถุนายน 2568



ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
โรงแรม เศรษฐี รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า  
11 มิถุนายน 2568



ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
โรงแรม แครสท์ รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า  
11 มิถุนายน 2568



## เอกสารแนบที่ 12

ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ

# Filter Cleaning Aircondition At FCU/Smoke Detector Monthly (Week 1)

Room	Date	FCU & Filter Status		Smoke Detector		Remark
		Change	OK	Change	OK	
A-3 Floor Avistra						
A1301						
A1302	28/06/68	/			/	
A1303	05/06/68	/			/	
A1304						
A1305	10/06/68	/			/	
A1306						
A1307	17/06/68	/			/	
A1308	24/06/68	/			/	
A1309						
A1310	01/06/68	/			/	Room RPM
A1311	22/06/68	/			/	Room RPM
A1312	24/06/68	/			/	
A1313	20/06/68	/			/	Room RPM
A-3 Floor Patong						
A1314						
A1315	17/06/68	/			/	
A1316	17/06/68	/			/	
A1317	29/06/68	/			/	
A1318						
A1319						
A1320	23/06/68	/			/	
A1321						
A1322						
A1323						
A1324						
A1325						
A1326						
A-2 Floor Avistra						
A1201	24/06/68	/			/	
A1202						
A1203						
A1204						
A1205	01/06/68	/			/	
A1206	22/06/68	/			/	
A1207						
A1208						
A1209	19/06/68	/			/	
A1210	23/06/68	/			/	
A1211	20/06/68	/			/	Room RPM
A1212	23/06/68	/			/	

35

# Filter Cleaning Aircondition At FCU/Smoke Detector Monthly (Week 1)

Room	Date	FCU & Filter Status		Smoke Detector		Remark
		Change	OK	Change	OK	
A-2 Floor Patong						
A1214						
A1215	13/06/68	/			/	ห้อง 1108
A1216						
A1217						
A1218	22/06/68	/			/	
A1219	07/06/68	/			/	
A1220						
A1221						
A1222	23/06/68	/			/	
A-1 Floor						
A1101	22/06/68	/			/	
A1102	27/06/68	/			/	
A1103						
A1104	28/06/68	/			/	
A1127						
A1128	08/06/68	/			/	
A1129	27/06/68	/			/	

# Filter Cleaning Aircondition At FCU/Smoke Detector Monthly (Week 2)

Room	Date	FCU & Filter Status		Smoke Detector		Remark
		Change	OK	Change	OK	
<b>B-3 Floor Avistra</b>						
B2301	19/06/68	/			/	
B2302						
B2303						
B2304	20/06/68	/			/	ไม่มีไฟ
<b>B-3 Floor Patong</b>						
B2305						
B2306	22/06/68	/			/	
B2307						
B2308	06/06/68	/			/	
<b>B-2 Floor Avistra</b>						
B2201	15/06/68			/		Alarm Alarm 15/06/68
B2202	20/06/68	/			/	
B2203						
B2204						
<b>B-2 Floor Patong</b>						
B2205	09/06/68	/			/	
B2206	12/06/68	/		/		09/06/68 Alarm 12/06/68
B2207						
B2208						
<b>B-1 Floor Avistra</b>						
B2101						
B2102						
B2103						
B2104						
<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						
FCU-2						
<b>K.POR Office</b>						
Class set Type 1						
<b>GM Office</b>						
Class set Type 1						
<b>Sale Office</b>						
FCU-1						
<b>HR Office</b>						
FCU-1						
<b>Nurse Room</b>						
FCU-1						
<b>HOD Meeting</b>						
FCU-1						

# Filter Cleaning Aircondition At FCU/Smoke Detector Monthly (Week 2)

Room	Date	FCU & Filter Status		Smoke Detector		Remark
		Change	OK	Change	OK	
<b>HK office</b>						
Wall Type						
<b>Front Office</b>						
Wall Type	18/06/18	/			/	noa Filter And + 27/06/18 checked
<b>EN Office</b>						
Wall Type	19/02/18		/		/	checked
<b>IT Office</b>						
Class set Type 1						
Class set Type 2						
<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						
Class set Type 2						
Class set Type 3						
<b>Kids Club</b>						
Class set Type 1						
Class set Type 2						
<b>Pano</b>						
Class set Type 1						
Class set Type 2						
Class set Type 3						
<b>Business Center</b>	19/06/18	/		/		checked

# Filter Cleaning Aircondition At FCU/Smoke Detector Monthly (Week 3)

Room	Date	FCU & Filter Status		Smoke Detector		Remark
		Change	OK	Change	OK	
C-4 Floor						
C3405						
C3406	01/06/68	/			/	
C3407						
C3408	01/06/68	/		/		Reynold, Alarm
C3409	01/06/68	/			/	กดปุ่ม
C3410	01/06/68	/			/	กดปุ่ม + 1 Alarm Monitor no. 1103
C3411	01/06/68	/			/	u ——— v
C3412	01/06/68	/			/	u ——— v
C-3 Floor						
C3301						
C3302	01/06/68	/			/	
C3303	01/06/68	/			/	
C3304						
C3305						
C3306						
C3307	01/06/68	/			/	
C3308						
C3309	10/06/68					} กดปุ่ม RPM Room
C3310	10/06/68					
C3311	01/06/68	/		/	/	
C3312	01/06/68	/			/	
C-2 Floor						
C3201	15/06/68	/			/	
C3202						
C3203	08/06/68	/			/	
C3204						
C3205						
C3206	05/06/68	/			/	
C3207	05/06/68	/			/	
C3208	10/06/68	/			/	
C3209	10/06/68	/			/	
C3210	16/06/68	/			/	} กดปุ่ม Room RPM + 1 New Sensor 0109, 0110
C3211	10/06/68	/			/	
C3212	16/06/68	/			/	
C-1 Floor						
C3101						
C3102						
C3103						
C3104						
Spa Office						
FCU-1						
วัดไทย 5 เติ่ง						
FCU-1						
FCU-2						
นวดเท้า						
FCU-1						
ห้อง 3 เติ่ง						
FCU-1						
ห้องอาเนี่ยน						
FCU-1						

# Filter Cleaning Aircondition At FCU/Smoke Detector Monthly (Week 3)

Room	Date	FCU & Filter Status		Smoke Detector		Remark
		Change	OK	Change	OK	
ห้อง 2 เต็ม 1						
FCU-1	8					
ห้อง 2 เต็ม 2						
FCU-1	13/06/18		/	/		Alarm in Room 2
ห้อง 1 เต็ม						
FCU-1						

# Filter Cleaning Aircondition At FCU/Smoke Detector Monthly (Week 4)

Room	Date	FCU & Filter Status		Smoke Detector		Remark
		Change	OK	Change	OK	
Villa A1 - 110	13/06/68	/			/	
Villa A1 - 210	17/06/68	/			/	
Villa A2 - 111	13/06/68	/			/	
Villa A2 - 211	09/06/68	/			/	
Villa A3 - 112						
Villa A3 - 212						
Villa A4 - 113	29/06/68	/			/	
Villa A4 - 213	06/06/68	/			/	
Villa A5 - 101						
Villa A5 - 201						
Villa A6 - 102	09/06/68	/			/	
Villa A6 - 202	09/06/68	/			/	
Villa A7 - 103	07/06/68	/			/	
Villa A7 - 203	08/06/68	/			/	
Villa A8 - 104	02/06/68	/			/	
Villa A8 - 204						
Villa A9 - 105	27/06/68	/			/	When Module FZM 19/06/68
Villa A9 - 205	12/06/68	/			/	When Module FZM 19/06/68
Villa A10 - 106						
Villa A10 - 206						
Villa A11 - 107	02/06/68	/			/	
Villa A11 - 207	13/06/68	/			/	
Villa A12 - 108	16/06/68	/			/	
Villa A12 - 208	12/06/68	/			/	
Villa A13 - 109						
Villa A13 - 209	13/06/68	/			/	
Villa B1 - 114	02/06/68	/			/	
Villa B1 - 214						
Villa B1 - 115						
Villa B1 - 215						
Villa B2 - 116						
Villa B2 - 216						
Villa B2 - 117						
Villa B2 - 217	13/06/68	/			/	

## เอกสารแนบที่ 13

---

เอกสาร Contact ประสานงานกับ ไส้หน้าเย็น international clinic

CREST

G R O U P

## สัญญาความร่วมมือ

เขียนที่ โสไน้เอ็นคลินิกเวชกรรม

วันที่ 20 กันยายน 2560

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง โรงแรม เกสท์ รีสอร์ท แอนด์ ซูดวิลล่า ในเครือโรงแรม อัมคาศิรา ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 95 ถนนพหลโยธิน โครงการ 3 ตำบลปากอง อำเภอภูเก็จ จังหวัดภูเก็ต 83150 ประเทศไทย ซึ่งต่อไปเรียกว่า "โรงแรม" ฝ่ายหนึ่ง กับ นายแพทย์ อธิสรศ บัวนา ตัวแทนโสน้ำเอ็นคลินิกเวชกรรม และ โสน้ำเอ็นอินเตอร์เนชั่นแนล คลินิกเวชกรรม ตั้งอยู่ ถนนโสน้ำเอ็น ตำบลปากอง อำเภอภูเก็จ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งในสัญญาเรียกว่า "คลินิก" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันทำสัญญานี้ด้วยความพอใจไปนี้-

1. "โสน้ำเอ็นคลินิกเวชกรรม" มีหน้าที่ดูแลลูกค้าและให้คำปรึกษาแก่ลูกค้าของโรงแรม ที่คลินิก เวลา 09:00-24:00 น. และปรึกษาทางโทรศัพท์ได้ตลอด 24 ชม.
2. กรณีทางโรงแรมมีลูกค้าต้องการพบแพทย์ ให้ทางโรงแรมแนะนำทางคลินิกก่อนเป็นอันดับแรกได้ตลอด 24 ชม. เพื่อประเมินอาการและนัดหมายทำการรักษา ยกเว้นกรณีฉุกเฉินสามารถโทรหาห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาลได้ทันที
3. ในกรณีที่ผู้ป่วยต้องการพบแพทย์ เข้ามาตรวจภายในโรงแรม ทางโรงแรมจะทำการเรียกแพทย์จากคลินิกโสน้ำเอ็นเท่านั้น 24 ชม. ยกเว้นกรณีที่แจกจ่ายระบุแพทย์ และให้พนักงานจดบันทึกการเยี่ยมของแพทย์ว่ามาวันที่เท่าไร คลินิกชื่ออะไร กรณีเรียกคลินิกอื่นให้ระบุสาเหตุ ความผิดปกติตัวอย่างที่แนบมาในสัญญา
4. กรณีเหตุฉุกเฉินอันตรายถึงชีวิต ให้พนักงานสามารถโทรสายด่วนฉุกเฉิน 1669 ได้เลย หรือโทรมาที่เบอร์คลินิกจะช่วยเหลือประสานงานให้
5. กรณีที่ผู้ป่วยต้องการไปโรงพยาบาลเองไม่ต้องการพบคลินิก ให้พนักงานติดต่อโรงพยาบาลหรือเรียกแท็กซี่เอง
6. กรณี "คลินิก" ไปตรวจคนไข้ที่โรงแรม แล้วจำเป็นต้องส่งต่อจากคลินิกไปโรงพยาบาล ทางคลินิกจะประสานงานกับโรงพยาบาลให้ หรือถ้าอาการไม่ดีขึ้น คลินิกจะจัดรถรับ-ส่งฟรีมาตรวจที่คลินิก เพื่อรักษาผู้ป่วยและประเมินอาการ

CREST

C R O U P

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

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

9. กรณีที่คนไข้ต้องการให้โรงแรมรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทางคลินิกยินดีช่วยรักษาฟรีเบื้องต้น แต่ต้องแนะนำให้ผู้ป่วยมารักษาที่คลินิกเท่านั้น จึงจะไม่มีค่าบริการ

10. ในกรณีที่โรงแรมแนะนำคนไข้มารักษาตัวที่คลินิก หากมีการพิสูจน์ฟ้องร้องว่า การรักษาพยาบาลผิดพลาด อันเป็นผลให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ป่วย ทางคลินิกจะรับผิดชอบ แต่กรณีที่ไปตรวจที่โรงแรม แล้วหากมีการพิสูจน์ฟ้องร้องที่ไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดของแพทย์ ทางโรงแรมจะเป็นผู้รับผิดชอบ

11. กรณีที่พนักงานส่วนของ Front office และผู้บริหารเจ็บป่วย ทางคลินิกยินดีตรวจและให้บริการฟรีที่คลินิกเท่านั้น ในกรณีที่เป็นการเจ็บป่วยทั่วไป ไม่ได้รวมถึงทำหัตถการ หรือตรวจเลือด

12. สัญญานี้ทำขึ้นเป็น 2 ฉบับ โดยมีข้อความในสัญญาตรงกันทุกประการ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาแล้วจึงลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

กรรมการผู้จัดการโรงแรม  
โรงแรม เกรท ริตอร์ท แอนด์ รีสอร์ทส์

ลงชื่อ.....ผู้สัญญา

(นาย.....บียอนด์ บิอนา)  
นายแพทย์  
คลินิกไส่น้ำเย็นเวชกรรม

ลงชื่อ.....พยาน

( )

Hotel manager

ลงชื่อ.....พยาน

( )

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

CREST  
S.A.B.H. (S)

G R O U P

## 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 Satriamyen 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

CREST

G R O U P

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  
ASSOCIATES, INC.

G R O U P

Witness

11-231-1121

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

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

หน้า 1 / 1

สำนักงานใหญ่ : 234/9 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10230

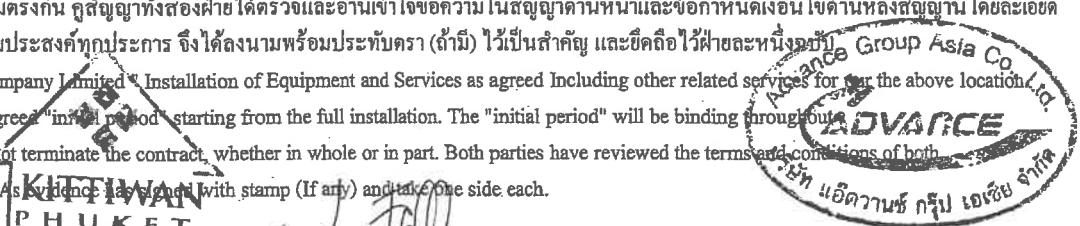
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Email : callcenter@advancegroupasia.com Website : www.advancegroupasia.com

TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

รหัสลูกค้า : 39045	เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID. 0835551001451	เลขที่สัญญา Contract No.	CT24-0015556
นามลูกค้า : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด		วันที่ออกสัญญา Contract Date	05/06/2024
Customer		ระยะสัญญา Contract Period	01/09/2024 - 31/08/2025
ที่อยู่ : 95 ถนน หมีเงิน ตำบลป่าตอง		สาขาให้บริการ Branch.	ภูเก็ต
Address อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150		พนักงานขาย Saleperson.	พรชนมม
โทร 076-310-088		เอกสารอ้างอิง Document Ref.	
ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่ง วัตถุอันตราย (วอ.8) เลขที่ 72555			
รายการให้บริการ Service Detail		ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price
PEST - General Pesu/สัตว์พาหะ		เดือนละ 4 ครั้ง	100,000.00
			100,000.00
รอบ และ เดือนในการวางบิล Billing Frequency	รายไตรมาส จำนวน 4 งวด เกิน 9900	มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.	100,000.00
หมายเหตุ Remarks	สัญญา 1 ปี งานบริการมด แมลงสาบ หนู ยุง แมลงบิน เข้าทำบริการเดือนละ 4 ครั้ง (กลางวัน 2 ครั้ง , กลางคืน 2 ครั้ง) เข้าแก้ไขตัวเรือด 4 ห้องคอปี้	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat	7,000.00
(หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)		มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total	107,000.00
สถานที่ให้บริการ Service Location			
ชื่อสถานที่ / Location Name	Crest Resort & Pool Villas ห้องพัก 110 ห้อง, 34 วิลล่า, 4 ห้องอาหาร, 2 ห้องครัว, Spa, Fitness, Kids Club, Office, Common Area		
ที่อยู่ / Address	95 ถนนหมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	ฝ่ายจัดซื้อ (076-310088)	โทร / Tel.	คุณแมนแมน (HK) 087-2705167

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้ จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่คู่สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้ โดยละเอียด ตลอดจนเห็นว่าการติดตั้งตามความประสงค์ทุกประการ 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 be binding throughout the contract period. The parties can not terminate the contract, whether in whole or in part. Both parties have reviewed the terms and conditions of both the front and back of this agreement. As evidence, I/we signed with stamp (If any) and take one side each.



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

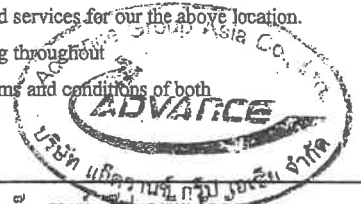
TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

รหัสลูกค้า : 39045		เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID.. 0835551001451		เลขที่สัญญา Contract No. CT24-0015558	
นามลูกค้า : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด Customer ที่อยู่ : 95 ถนน หมีเงิน ตำบลป่าตอง Address อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150 โทร 076-310-088  ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่ง วัตถุอันตราย (วอ.8) เลขที่ 7/2555:				วันที่ออกสัญญา Contract Date 05/06/2024	
				ระยะสัญญา Contract Period 01/09/2024 - 31/08/2025	
				สาขาให้บริการ Branch. ภูเก็ต	
				พนักงานขาย Saleperson. พรพรรณมม	
				เอกสารอ้างอิง Document Ref.	
รายการให้บริการ Service Detail			ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ยอดรวมตามสัญญา Amount
BIO - Termite Bio/ปลวกระบบเหยื่อผสมผสาน			เดือนละ 3 ครั้ง	100,000.00	100,000.00
รอบ และ เงื่อนไขการวางบิล Billing Frequency		รายไตรมาส จำนวน 4 งวด		มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.	100,000.00
หมายเหตุ Remarks	สัญญา 1 ปี งานบริการปลวกระบบเหยื่อผสมผสาน เข้าทำบริการเดือนละ 3 ครั้ง			ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat	7,000.00
(หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)				มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total	107,000.00

สถานที่บริการ Service Location			
ชื่อสถานที่ / Location Name	Crest Resort & Pool Villas ห้องพัก 110 ห้อง, 34 วิลล่า, 4 ห้องอาหาร, 2 ห้องครัว, Spa, Fitness, Kids Club, Office, Common Area		
ที่อยู่ / Address	95 ถนนหมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	ฝ่ายจัดซื้อ (076-310088)	โทร / Tel.	คุณแมน (HK) 087-2705167

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง  
ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้น  
จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่ผู้สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น  
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียด  
ตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

I/We allow "Advance Group Asia Company Limited" Installation of Equipment and Services as agreed Including other related services for our the above location.  
The services are contracted for the agreed "initial period" starting from the full installation. The "initial period" will be binding throughout  
the contract period. The parties do 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, they signed with stamp (if any) and take one side each.

KITTIVAN  
PHUKET  
- CO., LTD.

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

## เอกสารแนบที่ 15

---

### ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์
อุณหภูมิ	25.5 °C	≤ 30 °C	ผ่านเกณฑ์
pH	7.2	6.5 - 8.5	ผ่านเกณฑ์
DO (mg/L)	4.8	≥ 2.0	ผ่านเกณฑ์
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	120	≤ 100	ไม่ผ่านเกณฑ์
COD (mg/L)	250	≤ 200	ไม่ผ่านเกณฑ์
TSS (mg/L)	150	≤ 100	ไม่ผ่านเกณฑ์
NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	0.5	≤ 0.5	ผ่านเกณฑ์
NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	1.2	≤ 1.0	ไม่ผ่านเกณฑ์
PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	0.1	≤ 0.1	ผ่านเกณฑ์
โลหะหนัก (mg/L)	0.05	≤ 0.05	ผ่านเกณฑ์



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6801-017

Report No. W 6801-025

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong, A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 03/01/2025	SAMPLE NO.	: 6801-070
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 20-31/01/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/01/2025
		REPORTED DATE	: 03/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.57	5.5 - 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	16.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	35.00	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	394	≤ 1,000
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.93	≤ 1

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

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

### STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

03/02/2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

03/02/2025

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. 6801-017

Report No.W 6801-025

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 03/01/2025	SAMPLE NO.	: 6801-070
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 20-31/01/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/01/2025
		REPORTED DATE	: 03/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0	< 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	350,000	-

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

2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03, 02, 2025

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. 6802-107

Report No.W 6802-139

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 10/02/2025	SAMPLE NO.	: 6802-387
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.57 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-28/02/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 10/02/2025
		REPORTED DATE	: 04/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.45	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	18.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	6.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	28.84	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	514	≤ 1,000

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

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

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

04/03/2025



ขอแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ 176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-0-0003

04/03/2025

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

Request No. 6802-107

Report No.W 6802-139

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ADDRESS : 95 Muen-Ngern Road,  
SAMPLING SOURCE : Crest Resort and Pool Villas T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 10/02/2025 SAMPLE NO. : 6802-387  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 10.57 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 10-28/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 10/02/2025  
REPORTED DATE : 04/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	1.0	< 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.40	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	350,000	-

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

2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04/03/2025

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	: 06/03/2025	SAMPLE NO.	: 6803-256
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-19/03/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/03/2025
		REPORTED DATE	: 20/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.32	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	20.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	17.08	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	540	≤ 1,000

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

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

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๖-0004

10 / 03 / 2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by [Signature]

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

20 / 03 / 2025

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	: 06/03/2025	SAMPLE NO.	: 6803-256
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-19/03/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/03/2025
		REPORTED DATE	: 20/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0	< 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	ND	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	24,000	-

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

2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

10/03/2025

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	: 03/04/2025	SAMPLE NO.	: 6804-234
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 02.00 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-18/04/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/04/2025
		REPORTED DATE	: 19/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.49	5.5 - 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	27.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	13.86	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	460	≤ 1,000

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

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

## STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by ..... (2 JFF)

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-1-0002

19,04, 2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เข้าใจคนไทยครบวงจร จำกัด  
เลขที่ถนน 7-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-8-0003

19,04 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



# TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ADDRESS : 95 Muen-Ngern Road,  
SAMPLING SOURCE : Crest Resort and Pool Villas T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150  
SAMPLING DATE : 03/04/2025 SAMPLE NO. : 6804-234  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 02.00 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 03-18/04/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 03/04/2025  
REPORTED DATE : 19/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.33	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	540,000	-

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

2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข  
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19/04/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 12/05/2025	SAMPLE NO.	: 6805-467
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.51 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-20/05/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 12/05/2025
		REPORTED DATE	: 22/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.58	5.5 - 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	20.65	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	326	≤ 1,000
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.67	≤ 1

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

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

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๖-0004

๑๒.๐๕.๒๕๖๕



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by [Signature]

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๑๒.๐๕.๒๕๖๕

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	: 12/05/2025	SAMPLE NO.	: 6805-467
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.51 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-20/05/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 12/05/2025
		REPORTED DATE	: 22/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	1.0	< 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.3	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	17,000	-

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

2. Container : normal [ G 0.5 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)



รองผู้จัดการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

22, 05, 2026

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	: 11/06/2025	SAMPLE NO.	: 6806-391
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.58 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/06/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 11/06/2025
		REPORTED DATE	: 23/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 <sup>o</sup> C	-	Electrometric	7.03	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	12.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 <sup>o</sup> C	8.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	24.08	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 <sup>o</sup> C	292	≤ 1,000
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.80	≤ 1

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

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

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

23/06/2025



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 7-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

23/06/2025

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	: 11/06/2025	SAMPLE NO.	: 6806-391
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.58 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/06/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 11/06/2025
		REPORTED DATE	: 23/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	1.0	< 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	92,000	-

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

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

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/06/2025

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	: 03/01/2025	SAMPLE NO.	: 6801-071-072
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.32-11.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-17/01/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/01/2025
		REPORTED DATE	: 18/01/2025

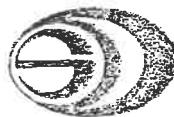
PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND
S.aureus <sup>1/</sup>	/100 ml	APHA. S.aureus [Part 9230 (C)]	ND	ND	ND
P.aeruginosa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

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : clear 2. Container : normal [ G 0.5 L ( 2 bottles ) ]

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

**REMARK**

- 1) ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
- 4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
- 5) P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

18.01.2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



# TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road, T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas	SAMPLE NO.	: 6801-071-072
SAMPLING DATE	: 03/01/2025	SAMPLING TIME	: 11.32-11.36 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 03-17/01/2025	RECEIVED DATE	: 03/01/2025
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	REPORTED DATE	: 18/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.04	6.95	7.2 - 8.4
T- Alalnty	ppm	T-Alkalinty Test Strip	100.0	100.0	80 - 100
Chloride	mg/l	Argentometric Method	1,002.81	983.52	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/l	Distillation and Titrimetric Metho-	ND	ND	≤ 20
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	10.49	10.54	≤ 50
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	100	100	250 - 600
Chlorine (Residual)	ppm	DPD Colorimetric	2.10	2.14	0.6 - 1.0
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	40.0	40.0	30 - 60

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

**STANDARD** คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

18/01/2025

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	: 10/02/2025	SAMPLE NO.	: 6802-388-389
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.40-10.41 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-19/02/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 10/02/2025
		REPORTED DATE	: 20/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.39	7.59	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	3.00	2.73	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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

20 02 2025

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 กรุ๊ป จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 06/03/2025	SAMPLE NO.	: 6803-258-259
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.42-10.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-19/03/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/03/2025
		REPORTED DATE	: 20/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.20	7.55	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	4.11	3.18	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

## PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

## STANDARD\*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

## MARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

20/03/2025

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	: 03/04/2025	SAMPLE NO.	: 6804-235-236
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 01.40-01.45 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-18/04/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/04/2025
		REPORTED DATE	: 19/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.14	7.81	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	2.43	2.43	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 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำ

**REMARK**

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19 04 2025

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	: 12/05/2025	SAMPLE NO.	: 6805-468-469
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.43-10.45 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 12-20/05/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 12/05/2025
		REPORTED DATE	: 22/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.85	7.11	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	1.39	1.69	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 ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด.

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

22.05.2025

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	: 11/06/2025	SAMPLE NO.	: 6806-392-393
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.49-10.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 11-21/06/2025		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 11/06/2025
		REPORTED DATE	: 23/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.65	6.54	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	1.56	1.54	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [ G 0.25 L ]

STANDARD\*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23, 06, 2015

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Month January 2025

Date	Shift	Chlorine	pH	Water Condition	Main Pool										Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swimming	Total Pooltime	Record by							
					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
1	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	9	10	10	10	No	No	94	1	1	0	0	✓
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	92	1	1	0	0	✓
	N	3.0	7.1	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
2	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
3	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
4	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
5	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
6	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
7	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
8	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
9	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
10	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
11	M	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	AN	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓
	N	3.0	7.2	ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	10	10	10	No	No	90	1	1	0	0	✓

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 Swimming	Total Pooltime	
12	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
13	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
14	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
15	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
16	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
17	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
18	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
19	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
20	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
21	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	10	10	105	105	105	0	-	-	50	-	74	1	-	88

Month January 2025

JMS			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	CT level tank 1	CT level tank 2	CT level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CT 10%	Full CT 10%	Total Swimming	Total Pooling
22	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	100	100	100				80		✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	90	90	90				80		✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
23	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
24	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
25	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
26	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
27	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
28	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
29	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
30	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
31	M	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	AN	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓
	N	3.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	8	10	8	10	80	80	80				80		✓	✓	✓

Date		Shift	Chlorine	pH	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BMI Level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Record by
1		M	9.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	10	10	300	200	500				59	4	4	20
		AN	9.5	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
2		M	9.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		AN	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
3		M	9.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		AN	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
4		M	9.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		AN	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
5		M	9.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		AN	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
6		M	9.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		AN	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
7		M	9.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		AN	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
8		M	9.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		AN	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
9		M	9.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		AN	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
10		M	9.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		AN	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
11		M	9.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		AN	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		AN	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20
		N	9.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	10	12	10	10	240	240	800				54	4	4	20



Date	Shift	Main Pool														Record by													
		Chlorine	pH	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Foundation pump No.1	Foundation pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4		Pressure 5	Pressure 6	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Total Symptom	Total Pooltime
12	M	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	AN	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	N	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
13	M	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	AN	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	N	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
14	M	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	AN	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	N	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
15	M	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	AN	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	N	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
16	M	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	AN	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	N	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
17	M	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	AN	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	N	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
18	M	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	AN	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	N	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
19	M	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	AN	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	N	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
20	M	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	AN	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	N	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
21	M	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	AN	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2
	N	4.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	12	10	8	17	8	8	132	130	135				88	1	4	2	2	2	2

[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%	Total CL 10 %	Total Swimmers	Total Pooltime	Record by
1	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
2	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
3	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
4	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
5	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
6	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
7	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
8	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
9	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
10	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
11	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	11	10	10	200	200	200	5.5	/	/	5.5	4	1	1	1	AD

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 SWIMING	Total Pooling	Record by	
12	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		2	2	2	2
	AN	3.0	7.8	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	71		3	3	3	2
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
13	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	AN	3.0	7.8	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
14	M	3.0	7.8	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	AN	3.0	7.8	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
15	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
16	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
17	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
18	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
19	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
20	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
21	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	70		3	3	3	2

Date	Shift	Chlorine	pH	Water Condition	Main Pool										Clean Filter	Clean SWP	BMT Level tank	Total Cl. 10%	Full Cl. 10%	Total Swimmers	Total Pooltime	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								
22	M	3.0	7.2	cl	12	10	8	12	8	8	50	50	50	-	-	-	90	-	-	2	1	K46
	AN	3.0	7.0	cl	12	10	8	12	8	8	45	45	45	-	-	-	90	-	-	2	1	28
	N	3.0	7.2	cl	12	10	8	12	8	8	40	40	40	-	-	-	82	-	-	2	1	2
23	M	3.0	7.2	cl	12	10	8	12	8	8	40	40	40	-	-	-	82	-	-	2	1	K46
	AN	3.0	7.0	cl	12	10	8	12	8	8	35	35	35	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	N	3.0	7.1	cl	12	10	8	12	8	8	30	30	30	-	-	-	80	-	-	2	1	28
24	M	3.0	7.2	cl	12	10	8	12	8	8	40	40	40	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	AN	3.0	7.0	cl	12	10	8	12	8	8	35	35	35	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	N	3.0	7.1	cl	12	10	8	12	8	8	30	30	30	-	-	-	80	-	-	2	1	28
25	M	3.0	7.2	cl	12	10	8	12	8	8	40	40	40	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	AN	3.0	7.0	cl	12	10	8	12	8	8	35	35	35	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	N	3.0	7.1	cl	12	10	8	12	8	8	30	30	30	-	-	-	80	-	-	2	1	28
26	M	3.0	7.2	cl	12	10	8	12	8	8	40	40	40	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	AN	3.0	7.0	cl	12	10	8	12	8	8	35	35	35	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	N	3.0	7.1	cl	12	10	8	12	8	8	30	30	30	-	-	-	80	-	-	2	1	28
27	M	3.0	7.2	cl	12	10	8	12	8	8	40	40	40	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	AN	3.0	7.0	cl	12	10	8	12	8	8	35	35	35	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	N	3.0	7.1	cl	12	10	8	12	8	8	30	30	30	-	-	-	80	-	-	2	1	28
28	M	3.0	7.2	cl	12	10	8	12	8	8	40	40	40	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	AN	3.0	7.0	cl	12	10	8	12	8	8	35	35	35	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	N	3.0	7.1	cl	12	10	8	12	8	8	30	30	30	-	-	-	80	-	-	2	1	28
29	M	3.0	7.2	cl	12	10	8	12	8	8	40	40	40	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	AN	3.0	7.0	cl	12	10	8	12	8	8	35	35	35	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	N	3.0	7.1	cl	12	10	8	12	8	8	30	30	30	-	-	-	80	-	-	2	1	28
30	M	3.0	7.2	cl	12	10	8	12	8	8	40	40	40	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	AN	3.0	7.0	cl	12	10	8	12	8	8	35	35	35	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	N	3.0	7.1	cl	12	10	8	12	8	8	30	30	30	-	-	-	80	-	-	2	1	28
31	M	3.0	7.2	cl	12	10	8	12	8	8	40	40	40	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	AN	3.0	7.0	cl	12	10	8	12	8	8	35	35	35	-	-	-	80	-	-	2	1	28
	N	3.0	7.1	cl	12	10	8	12	8	8	30	30	30	-	-	-	80	-	-	2	1	28

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	City level tank 1	City level tank 2	City level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BML level tank	Total CL 10% FAN	Total Swimming	Total Pooltime	Record by	
												Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	City level tank 1	City level tank 2	City level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BML level tank	Total CL 10% FAN	Total Swimming	Total Pooltime		
1	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	12	10	-	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1
	M	1.0	7.1	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	12	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M	1.0	7.2	OK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	19	10	-	-	-	-	-	5	-	1	1	1	1	
	M																												

Date	Shift	Chlorine	pH	Water Condition	Main Pool										Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Total SWIMMING	Total Pooltime	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	FIP Chemical							
12	M	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	1	-	-	30	1	2	2	KH
	AN	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	N	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
13	M	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	AN	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	N	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
14	M	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15	-	-	30	1	2	2	KH
	AN	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	N	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
15	M	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	AN	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	N	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
16	M	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	30	-	-	30	1	2	2	KH
	AN	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	N	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
17	M	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	AN	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	N	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
18	M	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	AN	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	N	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
19	M	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	AN	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	N	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
20	M	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	AN	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	N	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
21	M	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	AN	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH
	N	3.0	7.2	OK	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	30	1	2	2	KH

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	CE level tank 1	CE level tank 2	CE level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BM Level tank	Total CL 10%	Total CL 10%	Total Swimming	Total Pooling	Record by
22	M	3.0	7.2	OK	✓							12	12	12	12	12	12	75	75	75	1	1	1	60	1	1	1	1	2
	AN	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	80	80	80				60					2
	N	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	85	85	85				60					2
23	M	3.0	7.2	OK	✓						✓	12	12	12	12	12	12	70	70	70				50					2
	AN	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	70	70	70				50					2
	N	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	70	70	70				50					2
24	M	3.0	7.2	OK	✓						✓	12	12	12	12	12	12	65	65	65	145	145	145	40					2
	AN	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	65	65	65				40					2
	N	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	65	65	65				40					2
25	M	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	60	60	60				35					2
	AN	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	60	60	60				35					2
	N	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	60	60	60				35					2
26	M	3.0	7.2	OK	✓							12	12	12	12	12	12	50	50	50				30					2
	AN	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	50	50	50				30					2
	N	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	50	50	50				30					2
27	M	3.0	7.2	OK	✓							12	12	12	12	12	12	48	48	48				20					2
	AN	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	48	48	48				20					2
	N	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	48	48	48				20					2
28	M	3.0	7.2	OK	✓							12	12	12	12	12	12	45	45	45				10					2
	AN	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	45	45	45				10					2
	N	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	45	45	45				10					2
29	M	3.0	7.2	OK	✓							12	12	12	12	12	12	40	40	40				10					2
	AN	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	40	40	40				10					2
	N	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	40	40	40				10					2
30	M	3.0	7.2	OK	✓							12	12	12	12	12	12	30	30	30				10					2
	AN	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	30	30	30				10					2
	N	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	30	30	30				10					2
31	M	3.0	7.2	OK	✓							12	12	12	12	12	12	25	25	25				10					2
	AN	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	25	25	25				10					2
	N	3.0	7.2	OK								12	12	12	12	12	12	25	25	25				10					2

[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%	Total CL 10%	Total Swime	Total Pooltime	Record by
12	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	5	2	1646
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	3	2	1646
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	3	2	1646
13	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	3	2	1646
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	3	2	1646
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	3	2	1646
14	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
15	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
16	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
17	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
18	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
19	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
20	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
21	M	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	AN	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646
	N	3.0	7.2	OK	/	/	/	/	/	/	/	12	12	8	12	12	12	150	150	150	-	-	-	20	14	14	2	2	1646

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	BAL Level tank	Total CL-10%	Full CL 10%	Total Swimming	Total Pooling	
22	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
23	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
24	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
25	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
26	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
27	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
28	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
29	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
30	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
31	M	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	AN	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2
	N	3.0	7.2	Clear	/	/	/	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	120	120	120	/	/	/	40	4	4	2	2	2	2



Month June 2025

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	BHT Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BHT Level tank	Total CL 10%	Total SWP	Total Pool	Record by
1	M	2.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	8	12	26	26	26	-	-	-	-	9	1	1	12
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	8	12	26	26	26	-	-	-	-	9	1	1	12
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	8	12	26	26	26	-	-	-	-	9	1	1	12
2	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
3	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
4	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
5	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
6	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
7	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
8	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
9	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
10	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
11	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	12	22	22	22	-	-	-	-	9	1	1	12

## Engineering department

Month, June 2025

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	Pressure 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	Fuj. Chemical	Clean Filter	Clean SWP	BTL Level tank	Total CL 10%	Fuj. CL 10%	Fuj. Swimming	Total Pooltime	Record by
12	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
	AN	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
13	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
14	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
15	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
16	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
17	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
18	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
19	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
20	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
21	N	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410
	M	3.0	7.2	clm	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	8	10	50	50	50	-	-	-	0	45	15	2	3	410

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	Filter Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Water level tank	Top CL 10%	Bottom CL 10%	Top Cl Switching	Top Cl Position	Record by
22	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	75	75	75	-	-	-	83	0	0	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	60	60	60	-	-	-	80	0	0	1	1	KH6
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	60	60	60	-	-	-	80	0	0	1	1	KH6
23	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	40	40	40	-	-	-	78	0	0	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	40	40	40	-	-	-	78	0	0	1	1	KH6
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	40	40	40	-	-	-	78	0	0	1	1	KH6
24	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	35	35	35	-	-	-	69	0	0	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	35	35	35	-	-	-	69	0	0	1	1	KH6
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	35	35	35	-	-	-	69	0	0	1	1	KH6
25	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	25	25	25	-	-	-	60	0	0	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	25	25	25	-	-	-	60	0	0	1	1	KH6
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	25	25	25	-	-	-	60	0	0	1	1	KH6
26	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	20	20	20	-	-	-	50	0	0	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	20	20	20	-	-	-	50	0	0	1	1	KH6
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	20	20	20	-	-	-	50	0	0	1	1	KH6
27	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	20	20	20	-	-	-	45	0	0	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	20	20	20	-	-	-	45	0	0	1	1	KH6
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	20	20	20	-	-	-	45	0	0	1	1	KH6
28	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	20	20	20	-	-	-	38	0	0	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	20	20	20	-	-	-	38	0	0	1	1	KH6
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	20	20	20	-	-	-	38	0	0	1	1	KH6
29	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	25	25	25	-	-	-	35	0	0	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	25	25	25	-	-	-	35	0	0	1	1	KH6
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	25	25	25	-	-	-	35	0	0	1	1	KH6
30	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	25	25	25	-	-	-	30	0	0	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	25	25	25	-	-	-	30	0	0	1	1	KH6
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	25	25	25	-	-	-	30	0	0	1	1	KH6
31	M	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	500	500	500	-	-	-	100	0	0	1	1	KH6
	AN	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	500	500	500	-	-	-	100	0	0	1	1	KH6
	N	3.0	7.2	clear	/	/	/	/	/	/	/	/	12	10	8	8	10	10	500	500	500	-	-	-	100	0	0	1	1	KH6

เอกสารแนบที่ 16

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ กก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๘/๕๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง  
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิษณุ สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเทียนภา จันทร์เพ็ญ

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 จุฬามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

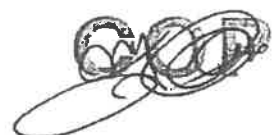
๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

 Y

หนังสือ....



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

W.

(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

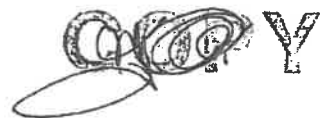
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖  
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

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.



นันทนา รัตนสุภา  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

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