

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

---

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต  
ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
บริษัท อิตาลีไทย เรียวล เอ็ชเทท จำกัด

กุมภาพันธ์ 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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

---

## โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต

ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท อิตาลีไทย เรียวล เอ็ชเทท จำกัด

กุมภาพันธ์ 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	ข
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 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-7
<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
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-4
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4
3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว	3-4
3.4.2 การคมนาคมขนส่ง	3-5
3.4.3 การใช้น้ำ	3-5
3.4.4 การระบายน้ำ	3-5
3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-6
3.4.6 การจัดการมูลฝอย	3-14
3.4.7 การป้องกันอัคคีภัย	3-14



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
	และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	4-1
เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 2	สำเนาหนังสือรับรองบริษัทและหนังสือมอบอำนาจ	
เอกสารแนบที่ 3	PREVENTIVE MAINTENANCE มอเตอร์และปั๊มน้ำใช้	
เอกสารแนบที่ 4	PREVENTIVE MAINTENANCE ระบบบำบัดน้ำเสีย	
เอกสารแนบที่ 5	ใบเสร็จขยะมูลฝอย	
เอกสารแนบที่ 6	PREVENTIVE MAINTENANCE MDB	
เอกสารแนบที่ 7	PREVENTIVE MAINTENANCE อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 8	แผนฉุกเฉินและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567	
เอกสารแนบที่ 9	เอกสารจัดตั้งกรรมการความปลอดภัย	
เอกสารแนบที่ 10	ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
เอกสารแนบที่ 11	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ .....	1-5
รูปที่ 1-2	ผังบริเวณโครงการ .....	1-6
รูปที่ 3.4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ..... ระหว่างปี 2564-2567	3-11

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1-1	ประเภทและความสูงของอาคารโครงการ.....	1-4
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ของบริษัท อมารี เอชเทท ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการ	2-3
ตารางที่ 3.2.1-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-2
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-4
ตารางที่ 3.4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้ง..... ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-8
ตารางที่ 3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2567.....	3-9



## บทที่ 1

### บทนำและรายละเอียดโครงการ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อมารี เอชเทค ภูเก็ต จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ภก 0013.2/10211 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2556 จากการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต จำนวน 78 ห้องพัก (เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น) ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท อิตัลไทย เรียล เอชเทค จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท อิตัลไทย เรย์ล เอชเทค จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สิ่งแวดล้อม โครงการได้จัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยดำเนินการ ดังนี้

1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน

## 1.5 รายละเอียดโครงการ

### 1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองป่าตอง ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ตถัดไปเป็นถนนส่วนบุคคล
ทิศใต้	ติดกับ	ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ไม่ยื่นดินและรั้วพืชขึ้นปกคลุม)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ไม่ยื่นดินและรั้วพืชขึ้นปกคลุม) ถัดไปเป็นถนนหมื่นเงิน
ทิศตะวันตก	ติดกับ	โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต

การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ จากตัวเมืองภูเก็ตเข้าสู่ตำบลป่าตองใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020 (ถนนวิชิตสงคราม) ไปสิ้นสุดที่เทศบาลเมืองกะทู้ จากนั้นเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4029 (ถนนพระบารมี) เมื่อถึงสามแยกถนนพระบารมีตัดกับถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี เลี้ยวซ้าย เพื่อเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตรงไปประมาณ 2.6 กิโลเมตร เลี้ยวขวา เพื่อเข้าสู่ถนนประชาชนเคราะห์ (เดินรถทางเดียว) ตรงไปประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนทวิวงศ์ซึ่งเป็นถนนเลียบริมชายหาดป่าตอง ตรงไปประมาณ 600 เมตร ผ่านสะพานคลองปากบาง ให้สังเกตป้ายชื่อโรงแรม อมารี คอรัล บีช ภูเก็ต แล้วตรงเข้าไปบริเวณทางเข้าโรงแรม อมารี คอรัล บีช ภูเก็ต ประมาณ 100 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

### 1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

ปัจจุบันโครงการเปิดให้ผู้ให้บริการเข้าพักอาศัยเต็มแล้ว เป็นโครงการที่ประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก (อาคาร AA-1 ถึง AA-5 และอาคาร BB-1 ถึง BB-15) อาคารบริการ 1 และอาคารบริการ 2 รวมมีจำนวนอาคารทั้งสิ้น จำนวน 22 อาคาร และจำนวนห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 78 ห้องพัก นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 16 คัน และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณของโครงการ แสดงในรูปที่ 1-2

รูปแบบอาคารของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง มีการกำหนด ความสูงของแต่ละอาคารที่มีการลดหลั่นแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการควบคุมความสูง เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกหนาแน่นของโครงการสำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีตและกระจก ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วย



**ตารางที่ 1-1 ประเภทและความสูงของอาคารโครงการ**

ชื่ออาคาร	จำนวน ห้องพัก	ระดับ ความสูงตาม ประกาศกระทรวงฯ	ระดับความสูงตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 55	ที่ตั้งตาม ประกาศกระทรวงฯ
<b>อาคารห้องพัก</b>				
- อาคาร AA-1 (3 ชั้น)	6 ห้อง	11.10	11.10	บริเวณที่ 2
- อาคาร AA-2 (3 ชั้น)	6 ห้อง	11.10	11.10	บริเวณที่ 2
- อาคาร AA-3 (3 ชั้น)	6 ห้อง	11.10	11.10	บริเวณที่ 2
- อาคาร AA-4 (3 ชั้น)	6 ห้อง	11.10	11.10	บริเวณที่ 2
- อาคาร AA-5 (3 ชั้น)	6 ห้อง	11.10	11.10	บริเวณที่ 2
- อาคาร BB-1 (2 ชั้น)	4 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 2
- อาคาร BB-2 (2 ชั้น)	4 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-3 (2 ชั้น)	4 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-4 (2 ชั้น)	4 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-5 (2 ชั้น)	4 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-6 (2 ชั้น)	4 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-7 (2 ชั้น)	4 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-8 (2 ชั้น)	4 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-9 (2 ชั้น)	4 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-10 (2 ชั้น)	3 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-11 (2 ชั้น)	1 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-12 (2 ชั้น)	1 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-13 (2 ชั้น)	1 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-14 (2 ชั้น)	3 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
- อาคาร BB-15 (2 ชั้น)	3 ห้อง	5.90	5.90	บริเวณที่ 6
<b>อาคารบริการ</b>				
- อาคารบริการ 1 (ชั้นเดียว)	-	3.50	3.50	บริเวณที่ 2
- อาคารบริการ 2 (ชั้นเดียว)	-	1.70	1.70	บริเวณที่ 2
<b>รวม</b>	<b>78 ห้อง</b>			

ที่มา : บริษัท อิตัลไทย เรียวล เอช เทท จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด  
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-1 ขั้นตอนโครงการ

พ.ท. : รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ฉบับสมบูรณ์ โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต, มกราคม 2555





### 1.5.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค ไว้อำนวยความสะดวกสบายแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการและ  
ผู้เข้ามาติดต่อ มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) การใช้น้ำ

แหล่งน้ำดิบหลักของโครงการ คือ บ่อน้ำธรรมชาติด้านหลังพื้นที่โครงการ (เจ้าของเดียวกัน)  
จำนวน 2 บ่อ และแหล่งน้ำสำรอง คือ การช้อนน้ำจากถนนเอกชน



แหล่งน้ำดิบของโครงการ

#### 2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและถังเก็บน้ำใช้

โครงการจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ เพื่อปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างให้อยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐาน และจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 450 ลูกบาศก์เมตร



อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ



ถังเก็บน้ำใช้

### 3) การบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและถังตกไขมันในแต่อาคาร ก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Extended Aeration AS ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นอยู่ในช่วง 200-250 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับได้อยู่ในช่วง 250-300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ระบบบำบัดน้ำเสียมีการควบคุมการหมุนเวียนตะกอนโดยการตั้งเวลาอัตโนมัติ และตรวจสอบการควบคุมการกำจัดตะกอนส่วนเกิน โดยใช้ Imhoff ดูการจมตัวของตะกอนว่ามีมากหรือน้อย กรณีที่ตะกอนมีมากจะนำไปไว้ที่บ่อพักเชื้อ ในกรณีที่ตะกอนน้อย จะรีเทิร์นกลับไปยังถังเติมอากาศ และกากตะกอนส่วนเกินจะนำมาผสมกับดินทำเป็นปุ๋ย ปัจจุบันโครงการสูบตะกอนจากบ่อเกรอะทุกชุด โดยเทศบาลเมืองป่าตอง ปีละ 1 ครั้ง



ระบบบำบัดน้ำเสีย

### 4) การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์

ปัจจุบันโครงการใช้คลอรีนแบบน้ำ 10% และมีการใช้ปั๊มฟิตคลอรีนซึ่งสามารถควบคุมปริมาณคลอรีนได้ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ ร้อยละ 70 ที่เหลือระบายออกนอกโครงการ





ระบบคลอรีน

#### 5) ระบบระบายน้ำ

โครงการมีระบบท่อน้ำฝนและน้ำเสียแยกออกจากกันแต่ละอาคาร โดยท่อระบายน้ำฝนจะมีตะแกรงดักขยะ ส่วนท่อน้ำเสียทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



ระบบระบายน้ำฝน

#### 6) การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ของโครงการ โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำความสะอาดทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ

โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง/รีไซเคิล/อันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนทุกวัน และมีแม่บ้านทำความสะอาดภายหลังการเข้าเก็บขนทุกวัน





ห้องพักขยะรวม

## 7) ระบบการจราจร

ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้างประมาณ 16.31 เมตร เดินรถสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง ที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 21 คัน

## 8) ระบบไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

### ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil 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

### ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ขนาด 2,000AT/2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกันที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

### ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง ขัดข้อง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ

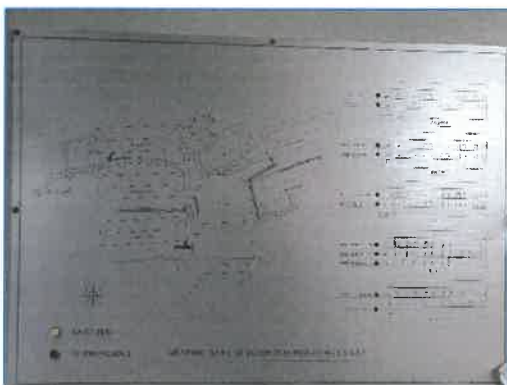
### **9) ระบบป้องกันอัคคีภัย**

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ Smoke Detector ในห้องพัก ถึงดับเพลิง (Fire Extinguisher) หน้าห้องพัก หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) ระบบน้ำสำรองดับเพลิง และเส้นทางหนีไฟ ติดด้านหลังประตูห้องพักทุกห้อง

โครงการจะจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด ใกล้กับบริเวณที่จอดรถโครงการ



### **ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ**



จุดรวมพลของโครงการ

ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโครงการ

#### ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ

#### 10) การรักษาความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-



07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ

นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ

#### 11) พื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่



พื้นที่สีเขียวของโครงการ

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรือล เอเชียน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรือล เอเชียน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ



ตารางที่ 2.2-1    **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรียล เอชเทค จำกัด ระยะดำเนินการ**

- โครงการ : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต
- เจ้าของโครงการ : บริษัท อิตัลไทย เรียล เอชเทค จำกัด
- ที่ตั้งโครงการ : ถนนเหม่เงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
- จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
- ช่วงเวลาที่ยำงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ประเภทโครงการ : อาคารอยู่อาศัยรวม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	-	-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	- จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากภายใน อาคารออกมาสู่จุดรวมพล ดัดไว้บริเวณทางเดิน	✓ - โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็น เส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติ ขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้ อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุลมุน	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ</li> <li>- โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ</li> <li>- ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</li> <li>- เตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้อยู่อาศัยภายในอาคาร ออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในปี 2562 โรงแรมได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการล่าสุดเมื่อปี พ.ศ.2562 กับเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งเป็นสถานการณ์การเกิดคลื่นยักษ์สึนามิระดับ 4 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 ทั้งนี้ บุคลากรที่ส่งเข้าร่วมการฝึกซ้อมจะทำการเผยแพร่ความรู้แก่พนักงานในโครงการในวาระประชุมต่างๆ ของโรงแรม</li> </ul>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องย่นเตีในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดป้ายดับเครื่องย่นเตีเมื่อจอดรถของโครงการ</li> <li>- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณลานจอดรถของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องย่นเตีเมื่อจอดรถ</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	-	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมาร์ ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรียวล เอ็มเพท จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวม จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2554	-	-	-
3.1.3การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม ประกาศกระทรวง 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	-	-	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 16 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัย ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในโครงการจอดรถขวางเส้นทางจราจร</li> <li>- ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกโครงการบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทางหน้าโครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณลานจอดรถของโครงการ</li> <li>- โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกทางจราจร และลานจอดรถของโครงการอย่างเพียงพอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้เข้าพักอาศัย นอกจากนี้ โครงการจัดการรถโดยสารรับ-ส่งผู้พักอาศัยจากล๊อบบี้ไปยังห้องพัก</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกทางจราจร และลานจอดรถของโครงการ</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ที่จอดรถภายในโครงการ</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายโครงการ</li> </ul>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ จำนวน 2 ถึง ปริมาตร 95 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำของโครงการทั้งสิ้น 190.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 3 วัน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำบนดิน จำนวน 2 ถึง ปริมาตรรวม 450 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ โดยสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 3 วัน</li> <li>- โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ ทุก 6 เดือน โดยได้ทำการล้างทำความสะอาดล่าสุดเมื่อกลางปี 2565</li> <li>- โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้าและออฟฟิศของโครงการ โดยคัดเลือก spec ของสุขภัณฑ์ที่ใช้ ถูกัดเลือกตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ พร้อมมีนโยบายรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงาน เช่น ติดป้าย HELP SAVE THE PLANET การใช้ผ้าปูที่นอนผืนเดิม และการใช้ผ้าเช็ดตัวผืนเดิม</li> <li>- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างเป็นผู้รับผิดชอบ ทำการจด log sheet เพื่อตรวจสอบมอเตอร์และปั๊มน้ำเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ถึงเก็บน้ำใช้ภายในโครงการ</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 บำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำพลังงานในห้องพัก</li> <li>- เอกสารแนบ 3 Preventive maintenance มอเตอร์และปั๊มน้ำใช้</li> </ul>



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบการท่อน้ำในวางระบายน้ำ ซึ่งสามารถ ท่อน้ำได้ 92 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อท่อน้ำ ของโครงการ มีปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมปริมาตรทั้งหมดที่สามารถท่อน้ำได้ 192 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในวางระบายน้ำ ท่อระบาย น้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบาย น้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อกักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบาย น้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หาก พบว่าชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขทันที</li> </ul>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีทางระบายน้ำรอบโครงการ เพื่อทำการรวบรวม และระบายน้ำภายในภายในโครงการเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดย ได้จัดทำบ่อกักน้ำฝนให้เป็นส่วนธรรมชาติในพื้นที่สีเขียวของ โครงการ</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบ ตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อกักน้ำพร้อมติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณ จุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการคอยตรวจสอบดูแล ระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาดังกล่าว ซึ่งมี มาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายน้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ระบบระบายน้ำ ภายในโครงการ</li> </ul>
3.4 การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้า ส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำ เสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไป ตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรม หรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการ บำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการไม่ได้ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้า ส่วนอื่น โดยโครงการจัดให้มีเครื่องกักน้ำไฟฟ้าสำรอง เพื่อจ่าย ไฟฟ้าให้ระบบที่สำคัญ เมื่อการจ่ายไฟฟ้าขัดข้อง</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบการของบ่มเติมอากาศ เป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-12(1) เครื่องกักน้ำไฟฟ้า สำรอง</li> <li>- เอกสารแนบ 4 Preventive maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสูบน้ำเสียจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาดำเนินการ</li> <li>- หากโครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 275 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ปริมาณกากตะกอนในถังเก็บตะกอนถึงปริมาณที่ต้องส่งกำจัด โดยโครงการจัดจ้างบริษัทเอกชนเข้าดำเนินการดูดสิ่งปฏิกูลตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโครงการเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-12(2) การดูดกากตะกอน</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล จัดวางบริเวณโถงทางเดิน ห้องพักพนักงานห้องเก็บขยะ (อาคารบริการ 1 และ 2)</li> <li>- จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล จัดวางบริเวณอาคารบริการ 1 และ 2</li> <li>- จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง จัดวางบริเวณห้องนำของอาคารบริการ 1 และ 2</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ของโครงการ โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำความสะอาดทำหน้ารวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการ สำหรับการขนส่งขยะโครงการจัดกิจกรรมในส่วนพนักงานเพื่อขอความร่วมมือให้พนักงานทิ้งขยะให้ถูกประเภท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ</li> </ul>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง/รีไซเคิลอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองปาดองเข้ามาเก็บขนทุกวัน</li> <li>- ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด และมีพื้นที่ให้พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจากขยะแห้งด้วย</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครึ่งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเสียรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง/รีไซเคิลอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดองเข้ามาเก็บขนทุกวัน และมีแม่บ้านทำความสะอาดภายหลังการเข้าเก็บขนทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ห้องพักขยะรวมและแม่บ้านทำความสะอาดอาคารพักขยะรวม</li> <li>- เอกสารแนบ 5 ใบเสร็จขยะมูลฝอย</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ</li> <li>- การเก็บแยกขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้แม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ทำความสะอาดห้องพักทุกห้องในช่วงเช้าทุกวัน โดยรวบรวมขยะจากห้องพักลูกค้าใส่ถุงดำปริมาณ 3 ใน 4 มัดปากถุงมัดติดก่อนนำไปรวมไว้ที่อาคารพักขยะรวมของโครงการทุกวัน ซึ่งมีการคัดแยกขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ตั้งแต่ต้นทาง ก่อนนำไปทิ้งที่พักขยะรวม ซึ่งแยกประเภทขยะไว้แต่ละห้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 แม่บ้านทำความสะอาดรวบรวมขยะจากห้องพักลูกค้า</li> </ul>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร</li> <li>- ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด ขนาด 500 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่สำคัญ เมื่อการจ่ายไฟฟ้าขัดข้อง</li> <li>- ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้</li> <li>- เปิดไฟส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</li> <li>- เลือกใช้ไฟส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระบบการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงแบบยกสูง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ทั้งนี้ ยังไม่ได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย โดยมีแผนดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2563</li> <li>- โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่สำคัญ เมื่อการจ่ายไฟฟ้าขัดข้อง</li> <li>- โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT/ 2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ตั้งแต่โครงการเริ่มเปิดดำเนินการ</li> <li>- โครงการกำหนดระยะเวลาเปิดไฟส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนด โดยมีส่วนรับผิดชอบ คือ ฝ่ายช่างโครงการ</li> <li>- โครงการเลือกใช้ไฟส่องสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ ของส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟฟลูออโร LED ทั้งโครงการ</li> <li>- โครงการจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ หากมีการเสียหายหรือชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า จะทำการซ่อมบำรุงเพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 Circuit Breaker ของโครงการ</li> <li>- -</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 หลอดไฟฟลูออโร LED</li> <li>- เอกสารแนบ 6 Preventive maintenance MDB</li> </ul>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมรินทร์ ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรียล เอ็นท์เทนเมนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักรู้ในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้ที่พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> </ul>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีนโยบายให้พนักงานโครงการช่วยกันประหยัดพลังงาน เช่น การช่วยตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่างประจำวัน ปิดไฟฟ้าหลังจากห้องน้ำทุกครั้ง</li> <li>- โครงการได้จัดทำป้ายการแจ้งเตือนภัยไฟฟ้าสำหรับใช้เปิด-ปิดห้องพักลูกค้าเมื่อลูกค้าออกจากห้องพักระบบไฟฟ้าทั้งหมดภายในห้องจะปิดอัตโนมัติซึ่งสามารถประหยัดไฟฟ้าจากอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักได้</li> <li>- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ที่ตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ</li> </ul>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 คีย์การ์ดห้องพักชนิดคีย์แท็กประหยัดไฟฟ้า
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> </ul>	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ เช่น ห้องพักลูกค้า อาคารต้อนรับ เป็นต้น</li> </ul>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ
		<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	- เอกสารแนบ 7 Preventive maintenance อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีการรวมพลจำนวน 3 จุด มีพื้นที่จัดรวมพลรวมทั้งสิ้น 180 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.45 ตารางเมตร/คน หรือ 2.22 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 400 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบ 8 แผนฉุกเฉิน ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 จุดรวมพลของโครงการ</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>-</li> <li>- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟของโครงการ</li> </ul>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนด บทบาทหน้าที่	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาท หน้าที่ รวมอยู่ในการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการ ทำงาน	- เอกสารแนบ 9 เอกสารจัดตั้งกรรมการ ความปลอดภัย
3.7 การระบายอากาศและ ความร้อน	- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการ สะสมของเชื้อโรค - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้ งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอด รถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ย่นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลด ความร้อนจากอาคารระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓ - โครงการจัดให้มีการดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาด เป็นประจำ ✓ - โครงการได้ติดป้ายดับเครื่องย่นเมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลานจอดรถ ของโครงการ ✓ - โครงการจัดให้มีไม้ย่นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจาก การระบายอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 การทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ - ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องย่นเมื่อ จอดรถ - ภาพถ่ายที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียวของ โครงการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น</li> <li>- โครงการมีการจัดกิจกรรมเพื่อชุมชน เช่น กิจกรรมวัดอุทัยอาหารให้ชาวบ้านในหมู่บ้านปลอดอก เก็บขยะคลองปากบางให้ทันแก่สัตว์จรจัด เป็นต้น</li> <li>- โครงการมอบหมายให้ผู้จัดการโครงการรับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนข้างเคียง</li> </ul>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 กิจกรรมเพื่อชุมชน
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติตามหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกอาคารในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการจัดให้มีการติดตั้ง CCTV กระจายรอบพื้นที่โครงการ และมีจอแสดงผลควบคุมในห้อง control room</li> <li>- โครงการมีการติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกอาคารในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> </ul>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อหาผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>- กำจัดไม่ให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรวมของโครงการทุกวัน หลังจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาทำการเก็บขยะมูลฝอย</li> </ul>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่เริ่มเวลาปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิง แสดงชัดเจนอยู่ที่ถังดับเพลิงทุกจุด</li> <li>- โครงการมีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ส่วนลอบบี้โครงการ และมีการประสานงานกับโรงพยาบาลป่าตองเพื่อรับผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- โครงการจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- โครงการกำหนดให้แม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ทำความสะอาดห้องพักรวมลูกค้าที่ใช้พักรวมทุกวัน โดยรวบรวมขยะจากห้องพักรวมลูกค้าใส่ถุงดำปริมาณ 3 ใน 4 มัดปากถุงมิดชิดก่อนนำไปรวมไว้ที่อาคารพักขยะรวมของโครงการทุกวัน</li> </ul>	<p>- เอกสารแม่แบบ Preventive maintenance อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>-</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 แม่บ้านทำความสะอาดรวบรวมขยะจากห้องพักรวม</p>





ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ



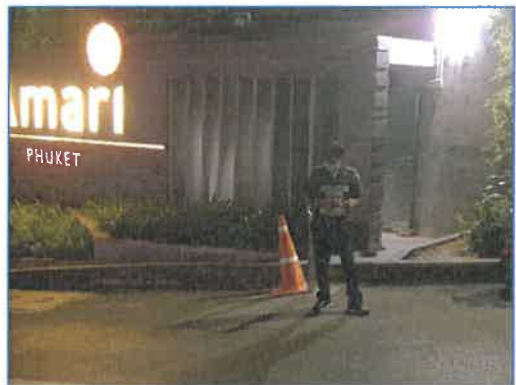
ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ป้ายจำกัดความเร็ว



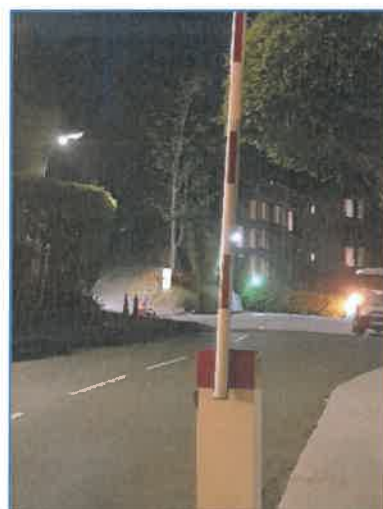
ภาพถ่ายที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบไฟฟาส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก ทางจราจร และลานจอดรถของโครงการ (ต่อ)





ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก ทางจราจร และลานจอดรถของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ที่จอดรถภายในโครงการ

ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายโครงการ



อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ

ถังเก็บน้ำใช้

ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ถังเก็บน้ำใช้ภายในโครงการ

**ACP บ่อ A**

**ภาพการปฏิบัติงาน**



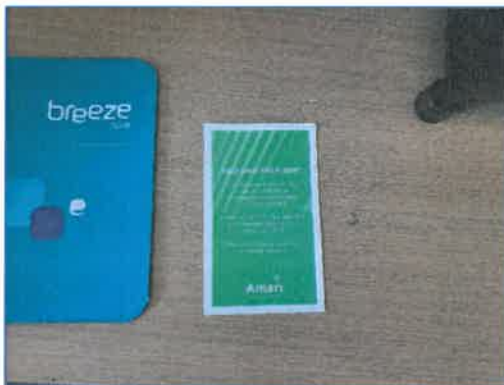
ภาพถ่ายที่ 2.2-9 การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้

**ACP บ่อ B**  
**ภาพการปฏิบัติงาน**



**ภาพถ่ายที่ 2.2-9 การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้**





ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ป้ายรณรงค์การประหยัด พลังงานในห้องพัก



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-12(1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



งานคูบ่อเกรอะ บริเวณข้างตึก 1 (ในเดือนกรกฎาคม)



งานคูบ่อไขมัน ห้องอาหารลากิเตต้า (ในเดือนกรกฎาคม)



ภาพถ่ายที่ 2.2-12(2) การดูดกากตะกอน

งานดูดบ่อไขมัน + บ่อเกรอะ (ในเดือนตุลาคม)



งานดูดบ่อไขมันบนคันพื้น (ในเดือนธันวาคม)



ภาพถ่ายที่ 2.2-12(2) การดูดกากตะกอน (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ถึงขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ห้องพักขยะรวมและแม่บ้านทำความสะอาดอาคารพักขยะรวม





ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ห้องพักขยะรวมและแม่บ้านทำความสะอาดอาคารพักขยะรวม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 แม่บ้านทำความสะอาดรวบรวมขยะจากห้องพักลูกค้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 Circuit Breaker ของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 หลอดไฟฟ้านิต LED

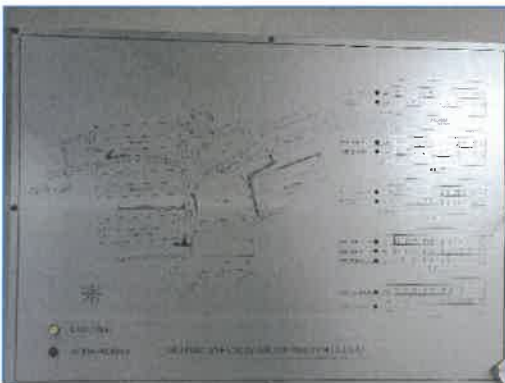


ภาพถ่ายที่ 2.2-19 คีย์การ์ดห้องพักชนิดคีย์แท็กประหยัดไฟฟ้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ





ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 จุดรวมพลของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟ  
ของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรียว เอ็ช เทท จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

2024 CSR Activity Plan			
Month	Department responsibility	Details	UNSDG number
January	All	Children Day	2, 4
February	Front Office	Aluminum cap / can opener donation	13
	All	Sea Turtle CSR	14
	HR	Open to hiring employees in gender equality	5
March	Housekeeping	Earth Hour	11, 13
	All	International Women Day	5
April	PHA	Garbage collecting	11, 12
May	All	International Turtle Day	2
June	Spa & Recreation	Zumba dance, aerobics, wellness concerned	3
	PHA	Garbage collecting	11, 12
	All	Pride month	5
July	Finance	Provide some activity and food to SCS village in Paklok	1, 2
August	Kitchen	Collecting garbage around Pak Bang	11, 12
September		- Break -	
October		- Break -	
November	Executive/HR	Fun Run 2024	3, 11
	Engineering	Mangrove plantation	13, 14
	Sales	Support funds to help homeless animal by collecting unused cloth, toys	15
	Engineering/Finance	Temple Fair – 40 <sup>th</sup> year anniversary	11
December	All	CSR community	1, 10, 11
	All	28 Dec hotel anniversary	

ภาพถ่ายที่ 2.2-24 กิจกรรมเพื่อชุมชน



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ห้องพักมีอากาศถ่ายเท

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรียล เอชเทค จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ภก 0013.2/10211 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2556 (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ บริษัท อิตัลไทย เรียล เอชเทค จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

##### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรียล เอชเทค จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

##### 3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.2-1



**ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม  
อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เริล เอชเทค จำกัด ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>1.การเกิดแผ่นดินไหว</b> - บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หมัก	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ภายในโครงการ	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>2.การคมนาคมขนส่ง</b> - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกถนน สาธารณะและไหล่ทาง	- การอำนวยความสะดวก	ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สภาพการใช้งาน	ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3.การใช้น้ำ</b> - เส้นท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำประปาในเส้นท่อ	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>4.การระบายน้ำ</b> - ท่อระบายน้ำของโครงการ - เครื่องสูบน้ำ - ท่อระบายน้ำ	- การแตกหรือการรั่วซึม ของท่อ	ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- อัตราการสูบ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตรวจสอบการขุดลอก ตะกอน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>5.การจัดการน้ำเสีย</b> - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบและจดบันทึก การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ตรวจวัดน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัด	- ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
6.การจัดการมูลฝอย - ที่พักขยะรวม	- สภาพของถังขยะ	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบสภาพการใช้ งานของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยทุกชนิด หาก พบว่าชำรุดต้องเปลี่ยน ใหม่ทันที	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตรวจสอบสัญญาณเตือน เพลิงไหม้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- ความเป็นกรดด่าง	- Grab Sampling	- Electrometric Method
- บีโอดี	- Grab Sampling	- 5-Day BOD Test/Azide Modification Method
- ปริมาณสารแขวนลอย	- Grab Sampling	- Dried at 103-105 °C
- ชัลไฟด์	- Grab Sampling	- Iodometric
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	- Grab Sampling	- Dried at 103-105 °C
- ปริมาณตะกอนหนัก	- Grab Sampling	- Volumetric
- น้ำมันและไขมัน	- Grab Sampling	- Partition-Gravimetric
- ทีเคเอ็น	- Grab Sampling	- Macro-Kjeldahl
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด	- Grab Sampling	- MPN Test

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรือล เอชเทค จำกัด จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

#### 1) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรือล เอชเทค จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้สภาพการใช้งานบริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการดำเนินการจัดทำแผนที่หนีภัยโดยพิจารณาซ่อมแผนร่วมกับแผนที่หนีไฟที่ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

ในปี 2562 โรงแรมได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการล่าสุดเมื่อปี พ.ศ.2562 กับเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งเป็นสถานการณ์กรณีเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ระดับ 4 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 ทั้งนี้ บุคลากรที่ส่งเข้าร่วมการฝึกซ้อมจะทำการเผยแพร่ความรู้แก่พนักงานในโครงการในวาระประชุมต่างๆ ของโรงแรม

### 3.4.2 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ และให้มีการกำหนดห้ามจอดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทาง บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง ทุกวัน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง (ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ)

บริเวณทางเข้าออกของโครงการมีเครื่องหมายจราจรห้ามหยุดรถ (แถบสีแดงสลับขาว) บนสันขอบทางถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทางหน้าโครงการ (ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายโครงการ)

### 3.4.3 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน

โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างเป็นผู้รับผิดชอบทำการจด log sheet เพื่อตรวจสอบมอเตอร์และปั๊มน้ำเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบ 3 Preventive maintenance มอเตอร์และปั๊มน้ำ)

### 3.4.4 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ตรวจสอบอัตราการใช้งานเครื่องสูบน้ำ และตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมีมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน

โครงการไม่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำฝนที่ระบายจากโครงการ อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินงานโครงการที่ผ่านมายังไม่เกิดภาวะน้ำท่วมขังในช่วงฝนตกรอบโครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ

### 3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด โดยตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบการของบ่อบำบัดอากาศเป็นประจำทุกเดือน

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.5-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.5-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.91-7.82	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.0-14.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.7-33.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.60	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	352-598	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผลต่างสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	54-132	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-1.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร

- ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4.00-30.00 มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 540-1,600,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ย้อนหลังระหว่างปี 2564-2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.5-2 และรูปที่ 3.4.5-1



ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)		ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้		
10 กรกฎาคม	6.91	10.0	17.0	0.13	442	388	0.5	ND
7 สิงหาคม	7.42	14.0	33.0	0.60	408	276	0.5	ND
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤40	≤50	≤3.0	-	≤500*	≤0.5	≤20
6 กันยายน	7.42	4.0	14.0	0.47	352	-	ND	ND
3 ตุลาคม	7.22	2.0	2.7	0.40	410	-	ND	ND
5 พฤศจิกายน	7.82	3.0	18.0	ND	598	-	ND	ND
4 ธันวาคม	7.23	7.0	33.0	0.53	400	-	1.6	ND
ค่าต่ำสุด	6.91	2.0	2.7	ND	352	276	ND	ND
ค่าสูงสุด	7.82	14.0	33.0	0.60	598	388	1.6	ND
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	5.0-9.0	≤40	≤50	≤3.0	≤1,000	-	-	≤20

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2548

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2567

\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

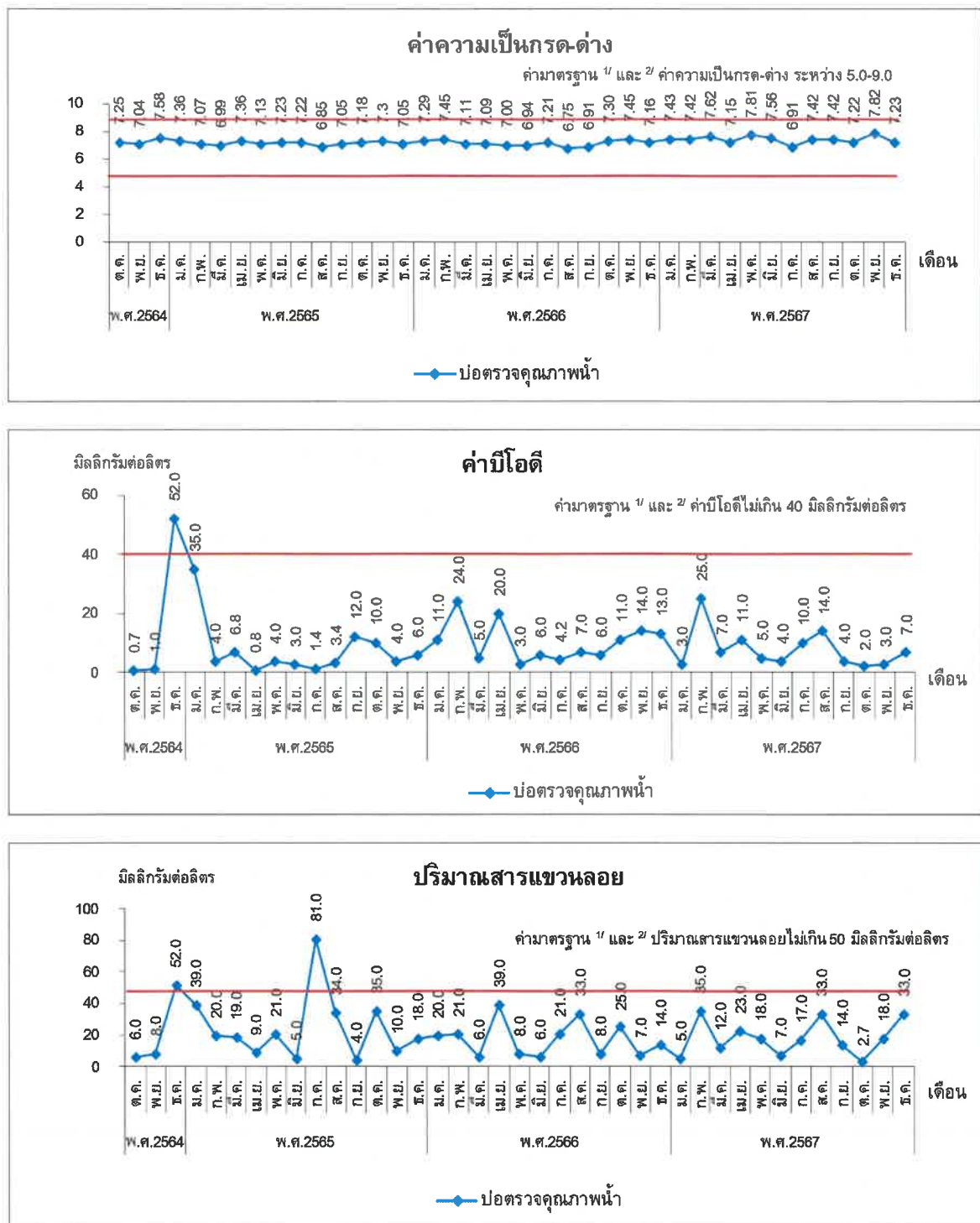
น้ำมันและไขมัน ND < 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทีเคเอ็น ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

ซัลไฟด์ ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)  
น้ำมันและไขมัน ND < 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่เคเอ็น ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร  
ซัลไฟต์ ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

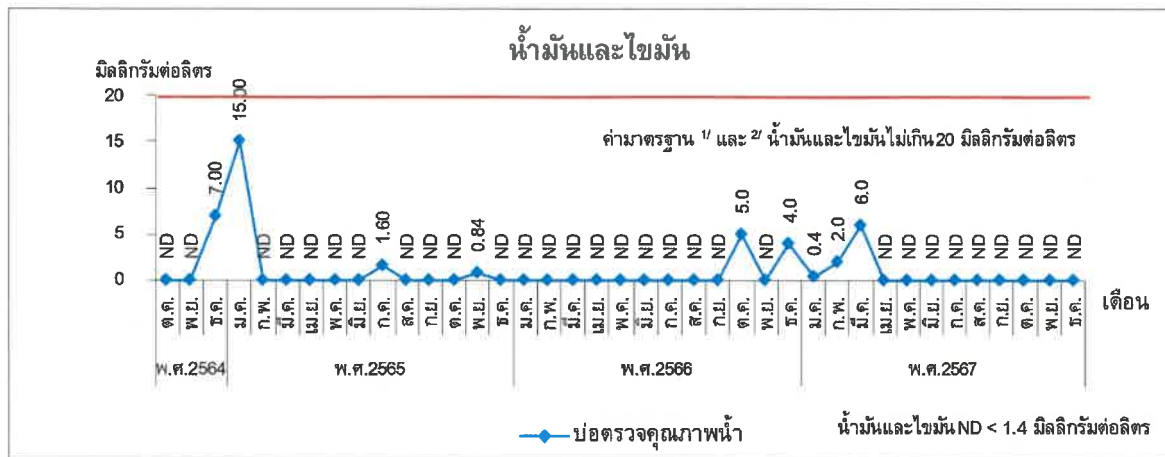




รูปที่ 3.4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ  
ระหว่างปี 2564-2567







รูปที่ 3.4.5-1 (ต่อ)



### 3.4.6 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของที่พักขยะรวม ทุกเดือน และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง/รีไซเคิล/อันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนทุกวัน และมีแม่บ้านทำความสะอาดภายหลังการเข้าเก็บขนทุกวัน

### 3.4.7 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  
มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

โครงการจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบ 7 Preventive maintenance อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย)

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรียวล เอชเทค จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรียวล เอชเทค จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ได้แก่

(1) โครงการไม่ได้ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น โดยโครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่สำคัญ เมื่อการจ่ายไฟฟ้าขัดข้อง

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี ภูเก็ต ของบริษัท อิตัลไทย เรียวล เอชเทค จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### การเกิดแผ่นดินไหว

(1) โครงการดำเนินการจัดทำแผนที่พื้นที่ภัยโดยพิจารณาซ้อนแผนร่วมกับแผนที่พื้นที่ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

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

##### การคมนาคมขนส่ง

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง

(2) บริเวณทางเข้าออกของโครงการมีเครื่องหมายจราจรห้ามหยุดรถ (แถบสีแดงสลับขาว) บนสันขอบทางถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทางหน้าโครงการ

#### การใช้น้ำ

(1) โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำระค่าของระบบจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างเป็นผู้รับผิดชอบทำการจด log sheet เพื่อตรวจสอบมิเตอร์และปั๊มน้ำเป็นประจำทุกเดือน

#### การระบายน้ำ

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมีมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน

(2) โครงการไม่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำฝนที่ระบายจากโครงการ อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินกิจการโครงการที่ผ่านมายังไม่เกิดภาวะน้ำท่วมขังในช่วงฝนตกรอบโครงการ

(3) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ

#### คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบการของบิ๊มเติมอากาศเป็นประจำทุกเดือน

(2) โครงการได้จ้างบริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด

#### การจัดการมูลฝอย

(1) โครงการจัดให้มีห้องพัสดุขยะรวม แยกเป็นห้องพัสดุขยะเปียก และห้องพัสดุขยะแห้ง/รีไซเคิล/อันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนทุกวัน และมีแม่บ้านทำความสะอาดภายหลังการเข้าเก็บขนทุกวัน

#### การป้องกันอัคคีภัย

(1) โครงการจัดให้มีฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน





## เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๘๙๑๓๖



ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี  
เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต จำนวน ๗๙ ห้องพัก

เรียน กรรมการ บริษัท อมารี เอชเทล ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือ บริษัท อมารี เอชเทล ภูเก็ต จำกัด ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕

๒. หนังสือ บริษัท อมารี เอชเทล ภูเก็ต จำกัด ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต จำนวน ๗๙ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถ.หมื่นเงิน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต มีเนื้อที่ ๗-๐-๔๑.๖๐ ไร่ หรือ ๑๑,๓๖๖.๒๗ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ ๑๔๓๒๔ เลขที่ดิน ๑๐ จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๕ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้วมีมติเห็นชอบโดยมีเงื่อนไขให้ส่งเอกสารเพิ่มเติมให้กรรมการฯ และฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบความถูกต้อง บัดนี้ กรรมการฯ และฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมแล้ว เห็นว่าครบถ้วน ถูกต้องตามหลักวิชาการ จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นต่อโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต เพื่อทราบและให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

๒. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม ของทุกปี

/๓. หากมีการ...

๓. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการ จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดทราบ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

๔. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการกระทำการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต จังหวัดทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้

๑. รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปเอกสาร จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลซีดีรอม จำนวน ๔ แผ่น

๒. เอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ เล่ม

จัดส่งให้จังหวัด ภายในระยะเวลา ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบนี้ เพื่อจังหวัดจะได้ส่งให้อำเภอและท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัดได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทที่ปรึกษาของโครงการ เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายตรี อัครเดชา)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐ - ๗๖๒๑ - ๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- พื้นที่โครงการเดิมเป็นเนินเขา มีการปรับความลาดชัน เปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการ และปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม แต่ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</p>	<p><u>ทรัพยากรดิน</u></p> <p>- เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขาที่มีความลาดชัน มีไม้ยืนต้นและพืชขึ้นปกคลุม ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและถนนภายในโครงการ ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น ไม่มีการนำดินจากภายนอกเข้ามาถมแต่อย่างใด โครงการมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคาร และถนนภายในโครงการ คิดเป็นปริมาณดินขุด 1,888.21 ลูกบาศก์เมตร และมีการถมดินคิดเป็นปริมาณดินถม 1,061.52 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นปริมาณดินขุดที่เหลือประมาณ 204.69 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณดินทั้งหมดที่ขุดภายในโครงการจะมีการขนย้ายนำไปกองไว้บริเวณที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท อีดีเทลไทย เรียด เอชเทค จำกัด ในการก่อสร้างโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลา</p>	<p>- โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>- โครงการจัดให้มีกำแพงกันดิน ขนาด 3 เมตร ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>- โครงการจัดให้ทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการขุด สำหรับในช่วงที่ถอนเข็มพืดออก โครงการจะกลับร่องที่เกิดจากการถอนแนวเข็มพืดทันที และบดอัดให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน</p>	<p>- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทวีพยากรดินและ การเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>- การก่อสร้างอาคาร ซึ่งในขั้นตอนการก่อสร้างฐานราก ต้องมีการขุดดินออกมา เพื่อให้ได้ระดับที่ต้องการ แต่ทั้งนี้ การขุดดินจะเปิดหน้าดินในส่วน ๆ ตามขั้นตอนการทำงานของงานของการก่อสร้างอาคาร โครงการจะตอกเข็มพิค (sheet pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการฐานราก สำหรับในช่วงที่ถอนเข็มพิคออก โครงการจะกะบ่อช่องที่เกิดจากการถอนแนวเข็มพิคทันทีและบดอัดให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน นอกจากนี้ได้จัดทำมีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตามแนวถนนภายในโครงการ ขนาดความสูงของกำแพงกันดินประมาณ 3 เมตร และจัดทำกระเบรระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแนววางระบายน้ำจะเป็นแนวเดียวกับกระเบรระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ ดังนั้น ผลกระทบต่อทวีพยากรดินในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p><u>การเกิดดินถล่ม</u></p> <p>- พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่เนินเขาที่มีความลาดชัน มีไม้ยืนต้นและวัชพืชขึ้นปกคลุม ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและถนนภายในโครงการ ซึ่งจากัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุดเนื่องจากจะมีต้นไม้เดิม ซึ่งจะช่วยยึดหน้าดินไว้ และจากข้อมูลพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระบิตต่าง ๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการบางส่วนอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดิน</p>	<p>- การขุดดินจะกระทำเป็นลักษณะขั้นบันได และในระหว่างการขุดดินโครงการจะตรวจสอบเสถียรภาพของดินและดำเนินการให้มีการมีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>- ดินที่ขุดออกจากกรก่อสร้างฐานราก ขุดบ่อเก็บน้ำ และบ่อพักน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>- โครงการจะจัดทำมีกระเบรระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อดักตะกอน สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่ที่ระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคลต่อไป</p> <p>- จัดพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 54.92 ของพื้นที่โครงการ</p> <p>- ปลูกทพุ่มคลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลางาน</p>	

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	ถล่มระดับสูง แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีกำแพงกันดินขนาด 3 เมตร ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแลและควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการเกิดดินถล่มในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ห้ามคนงานทำงานขุดดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<b>การเกิดแผ่นดินไหว</b> - เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินบะซอลต์และหินแกรนิต และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่าในอดีตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 ถึง พ.ศ. 2554 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดภูเก็ตแต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตราที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดภูเก็ตถึงความสั่นสะเทือน และการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ. 2547 นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อน	- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	ที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา มีระยะห่างประมาณ 15 กิโลเมตร นอกจากนี้ บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะห่างประมาณ 14.5 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดแผ่นดินไหวจึงอยู่ในระดับต่ำ <b>การเกิดสึนามิ</b> - พื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ปี 2547 ได้รับความเสียหายบริเวณริมหาดป่าตองเข้ามามนชายฝั่ง 50 เมตร แต่อย่างไรก็ตาม สำหรับพื้นที่โครงการห่างจากชายหาดป่าตอง เป็นระยะ 97 เมตร มีความสูงจากระดับน้ำทะเล 22 เมตร และ 57 เมตร จากข้อมูลเทศบาลเมือง ป่าตอง พบว่า บริเวณพื้นที่ของโครงการ และบริเวณใกล้เคียงเป็นบริเวณที่ไม่ได้รับผลกระทบจากสึนามิในปี พ.ศ. 2547 อีกทั้งพื้นที่โครงการยังจัดเป็นจุดปลอดภัยจากสึนามิอีกด้วย ดังนั้น โครงการจะไม่ได้รับผลกระทบจากสึนามิแต่อย่างใด นอกจากนี้ ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งทางโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้เข้าพักและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัย		

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	สึนามิ ไร้รองรับ และโครงการได้จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากภายในอาคารมายังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดิน อีกทั้งโครงการจะประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองมาดอง เพื่อจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพหนีภัยที่เกิดเหตุการณ์สึนามิไปพร้อมๆกับการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อโครงการจากการเกิดสึนามิ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองในบรรยากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างร่วมกับปริมาณฝุ่นละอองที่มีอยู่เดิม โดยพิจารณาฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไปมา</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากขั้วบนลงมาชั้นล่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านสุขภาพจากการก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดย อ้างอิงจากผลการวิจัยโครงการศึกษาเพื่อจัดทำกลยุทธ์ในการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองในกรุงเทพมหานครของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ Aisvito Grid Model ในการประเมิน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>) มีค่า 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นค่าความเข้มข้นเฉลี่ยในบรรยากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงพิจารณาเลือกใช้ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กจากงานวิจัยเป็นตัวแทนของการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็กเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ นั่นคือ มีค่าประมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่วัดได้เป็นผลที่ได้จากการตรวจวัดได้จากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p> <p>2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</p> <p>การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการกระจายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และฝุ่นละออง (TSP) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดถนนดิน หวายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>	



ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ละอองที่เกิขึ้นจากการก่อสร้าง มีค่าดังนี้ 0.00457, 0.00227, 0.01342 และ 0.00070 ลูกบาศก์เมตร 3) มลพิษทางอากาศในระยะก่อสร้างในอนาคต มลพิษทางอากาศในระยะก่อสร้างในอนาคตจะรวมมลพิษจากกิจกรรมก่อสร้างกับมลพิษจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล รวมกับมลพิษที่เกิดขึ้นจริงบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> ) และปริมาณความเข้มข้นของมลพิษบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณด้านหลังห้างสรรพสินค้า จั๊งซีลอน บนถนนโครงการสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.69 กิโลเมตร พบว่า ในวันที่ 30-31 มกราคม 2555 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์เทคโนโลยี่ จำกัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษที่คาดว่าจะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการในอนาคต มีดังนี้ 0.023, 0.029, 0.905, 2.032 และ 0.0295 ลูกบาศก์เมตร		

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการพบว่า เสียงที่เกิดขึ้น จะส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันตก อยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีรั้วกั้นทางด้านทิศใต้ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 17.5 dB(A) - จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ที่มีผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัย 3 ชั้น ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการประมาณ 13 เมตร มีระดับเสียงในช่วง 74.51-85.47 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้าง ส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่ใกล้โครงการด้านทิศตะวันตกของโครงการทั้งสาม อยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจำเป็นต้องมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีรั้วกั้นรอบแนวเขตที่ดินทางด้านทิศตะวันตกสูงไม่น้อยกว่า	- จัดให้มีรั้วกั้นรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตก สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ สูง 2.4 เมตร - ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย โดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร - ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบแล้ว - การตัด เจริย โส และกลิ้งวัสดุ ให้กระทำนอกพื้นที่โครงการ - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องมีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ใน การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 เมตร จะสามารถลดระดับเสียงได้ 17.5 dB(A) ดังนั้น การที่โครงการจัดให้มีรั้วดังกล่าว จะทำให้บริเวณดังกล่าวมีค่าระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 57.01-67.97 dB(A) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</li> <li>จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> </ul>	

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p><b>ความสั่นสะเทือน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ และการทำฐานราก เป็นต้น ทั้งนี้โครงการเลือกใช้ฐานรากชนิดแผ่ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่น กิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง และเนื่องจาก การก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้น ๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<p><b>ความสั่นสะเทือน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</li> <li>จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</li> <li>อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</li> <li>ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>จัดให้มีการخذใบคำเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</li> </ul>	

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<p><u>ทรัพยากรป่าไม้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นที่ลาดชัน ภายในพื้นที่โครงการพบต้นไม้กระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่ โดยต้นไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นเนียง ต้นอินทนิล ต้นกระถิน และต้นไม้อื่นๆ อีกหลายชนิด ซึ่งไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</li> </ul> <p><u>สัตว์บก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่มีการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และนก (Birds) ประกอบกับกิจกรรมการก่อสร้างและการดำเนินการในระยะดำเนินการ อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้รบกวนสัตว์บกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</li> </ul>		

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดน้ำสำเร็จรูป ส่วนระยะดำเนินการโครงการ น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD<sub>๕</sub> น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</li> </ul>		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2555) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว การอยู่อาศัย และการพาณิชย์กรรม ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</li> </ul>		

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554	<ul style="list-style-type: none"> <li>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นพื้นที่ประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว) บริเวณหมายเลข 8.13</li> <li>ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้เพิ่มเติมได้อีกไม่เกินร้อยละห้า ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</li> </ul>	-	-
3.1.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	<ul style="list-style-type: none"> <li>จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 6 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</li> </ul>	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	<ul style="list-style-type: none"> <li>จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการกับข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างพิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 20 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุดรถทั้ง 20 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 20 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 34 PCU/ชั่วโมง (20 x 1.7)</li> <li>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้าง ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันธรรมดา และวันหยุด บริเวณถนนหน้าเงิน สภาพการจราจรวันธรรมดาอยู่ในระดับดี สำหรับวันหยุดอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัดพบว่า การจราจรลดลงตัว ไม่ติดขัด การหยุดยอกที่ทางแยกมีน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง</li> <li>ระลอกการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าไม่ปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุดเนื่องจากภาระขนส่งวัสดุต่างๆ เจ้าของโครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</li> <li>ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทาง การเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร</li> <li>ตรวจสอบสภาพถนนและกาวชำรุด</li> </ul>

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำซื้อจากตบายน้ำเอกชน ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ <u>การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</u></li> <li>- การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 400 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf &amp; Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน</li> <li>- กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ)</li> <li>- ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน <u>การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน</u></li> <li>- ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราวขนาดกว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 4 x 5 x 1 เมตร ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 160 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รมแรงให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- ความจุไม่น้อยกว่า 160 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul>	

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยวางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอนหรือบ่อน้ำ จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตรการกักเก็บน้ำบ่อละ 100 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรทั้งหมดที่สามารถกักเก็บน้ำได้ 200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายออกสู่ตามแนวถนนส่วนบุคคลต่อไป</li> <li>- หลังจากนั้นทางโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบและไม่ก่อให้เกิดปัญหาการไหลนองของน้ำฝนที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอนสำหรับตะกอนดิน กรวด ทราย ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล ก่อนระบายออกสู่สาธารณะต่อไป</li> <li>- ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีทีมงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุบัติหรือเกิดขวางทางไหลของน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่</li> </ul>

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p><u>น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีการนำน้ำเสียจากการอาบน้ำ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 13.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไข่มุก, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน</li> <li>น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 6.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปช่วงก่อสร้าง จำนวน 4 ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด และสามารถบำบัดให้มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคลต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 20 ห้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอจำนวน 20 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 40 ห้อง ในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>ควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 4 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคลต่อไป</li> <li>จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดนั้นเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</li> <li>จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำจัดขยะให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและห้องส้วมชั่วคราวออกจากพื้นที่โครงการและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul>	-

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> </ul> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (15 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p><u>น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</u></p> <p>ปริมาณน้ำเสียจากส้วมสำหรับบ้านพักคนงาน จากการคำนวณมีปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือชักล้าง มีปริมาณ 72.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้มากกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p>		



ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่</p> <p><u>ขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า โครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</li> <li>- ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษ และถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมาส่งจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้</li> <li>- คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 400 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 600 ลิตร/วัน (อัตราการผลิตขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน)</li> <li>- ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 5 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดองเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และขนาด 240 ลิตร จำนวน 16 ถัง สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยจะวางไว้ยังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะติดต่อกับทางเทศบาลเมืองปาดองเข้ามาเก็บขนไปกำจัดทุกวัน ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่หกหล่น</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</li> <li>- รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> </ul>

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องตปรีซ์ และกระเบื้องปอติ เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่า เป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตได้มีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <p><u>ขยะสำหรับบ้านพักคนงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 400 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 1,200 ลิตร/วัน (อัตราการผลิตขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 16 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 8 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 3,840 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุด 6 วัน ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะโดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบด้านขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>		

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น</li> <li>- การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นต้น</li> <li>- การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>- ทำซ้ำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	<p>- ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ โครงการจึงได้จัดให้มีมาตรการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างพื้นที่อันตราย</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง</li> <li>ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย</li> <li>ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย"</li> <li>ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย</li> <li>จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา และถุงมือ เป็นต้น</li> <li>นั่งร้าน</li> <li>จัดให้มีค้ำยันยึดนั่งร้านให้พอเพียง และแผ่นโลหะรองรับฐานนั่งร้านอย่างเหมาะสม</li> <li>ตรวจสอบนั่งร้านก่อนการใช้งาน หรือทุก ๆ สัปดาห์</li> <li>ติดตั้งเครื่องหมายนั่งร้านที่ผ่านการตรวจสอบ ส่วนนั่งร้านที่ไม่ผ่านการตรวจสอบให้ติดป้ายสีแดงระบุ "ห้ามใช้งาน" ให้ชัดเจน และทำการแก้ไข</li> <li>เครื่องมือในการก่อสร้าง</li> <li>ต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>เครื่องมือที่ชำรุดเสียหายห้ามนำไปใช้งาน</li> <li>เครื่องจักรในการก่อสร้าง</li> </ol>	<p>ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ โครงการจึงได้จัดให้มีมาตรการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างพื้นที่อันตราย</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง</li> <li>ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย</li> <li>ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย"</li> <li>ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย</li> <li>จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา และถุงมือ เป็นต้น</li> <li>นั่งร้าน</li> <li>จัดให้มีค้ำยันยึดนั่งร้านให้พอเพียง และแผ่นโลหะรองรับฐานนั่งร้านอย่างเหมาะสม</li> <li>ตรวจสอบนั่งร้านก่อนการใช้งาน หรือทุก ๆ สัปดาห์</li> <li>ติดตั้งเครื่องหมายนั่งร้านที่ผ่านการตรวจสอบ ส่วนนั่งร้านที่ไม่ผ่านการตรวจสอบให้ติดป้ายสีแดงระบุ "ห้ามใช้งาน" ให้ชัดเจน และทำการแก้ไข</li> <li>เครื่องมือในการก่อสร้าง</li> <li>ต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>เครื่องมือที่ชำรุดเสียหายห้ามนำไปใช้งาน</li> <li>เครื่องจักรในการก่อสร้าง</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ</p> <p>- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย</p>

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>4.1 ต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</p> <p>4.2 เครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน</p> <p>4.3 ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง</p> <p>5. เกรนและโมบายเกรน</p> <p>5.1 ต้องมีใบรับรองตรวจสอบ จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ก่อนการใช้งาน ต้องตรวจสอบเครื่องจักร บวมยก สายสลิงสำหรับยก และรอกตะขอตามหลักปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>5.2 ต้องไม่ปล่อยให้อุปกรณ์รับน้ำหนักหยุดค้าง ขณะปฏิบัติงานอยู่ภายนอกห้องควบคุม</p> <p>5.3 ต้องมีอุปกรณ์เตือนการโอเวอร์โหลดที่สามารถตรวจสอบได้</p> <p>5.4 ผู้บังคับเครนต้องไม่เริ่มเคลื่อนไหวเครน จนกว่าจะมองเห็นพนักงานให้สัญญาณเครนประจำจุด</p> <p>5.5 ผู้บังคับเครนต้องปฏิบัติงานตามสัญญาณที่ได้รับจากพนักงานให้สัญญาณเท่านั้น</p> <p>6. การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>6.1 ต้องติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง</p> <p>6.2 ต้องให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง</p> <p>6.3 ต้องเคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม</p> <p>6.4 ต้องเก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน</p> <p>6.5 ห้ามมิให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้ายอนุญาตติดแสดงไว้</p> <p>7. สารอันตรายในกาก่อสร้าง</p> <p>7.1 เก็บให้น้อยที่สุด</p> <p>7.2 ต้องปิดล็อกหรือติดม้วนป้องกัน</p> <p>7.3 ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนสารอันตราย</p> <p>7.4 ติดตั้งป้าย ห้ามสูบบุหรี่ ในพื้นที่เก็บวัสดุไวไฟ</p> <p>7.5 ติดตั้งถังดับเพลิง ที่เหมาะสมกับสารนั้น ๆ</p>	

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>7.6 ต้องทั้งภาชนะบรรจุสารอันตรายที่ใช้หมดแล้วทันที และต้องกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</p> <p>7.7 ต้องไม่ทิ้งสารอันตรายลงพื้นดินหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด</p> <p>8. การเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า</p> <p>8.1 อุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต้องอยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน และได้รับการใช้งานที่เหมาะสม</p> <p>8.2 ตรวจสอบสายไฟฉนวนเคเบิลเพื่อมั่นใจว่าฉนวนยังอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์</p> <p>8.3 ช่วงเชื่อมต้องสวมเครื่องป้องกันใบหน้าและดวงตา ดวงมือที่ใช้ในงานเชื่อม</p> <p>8.4 ติดตั้งเครื่องป้องกันประกายไฟจากการเชื่อม</p> <p>9. การตัดโลหะด้วยแก๊ส</p> <p>9.1 ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล</p> <p>9.2 ต้องฟังถึงลม ดังแก๊สในแนวตั้ง</p> <p>9.3 ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการใช้งาน</p> <p>9.4 ต้องเปลี่ยนสายยางที่แตกหรือชำรุดทันที</p> <p>9.5 ต้องป้องกันประกายไฟหรือโลหะที่ถูกหลอม ตกลงไปที่อุปกรณ์หรือวัตถุที่ไหม้ไฟได้</p> <p>9.6 ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้บริเวณใกล้พร้อมใช้งานหากเกิดไฟไหม้</p> <p>9.7 จัดให้มีป้ายปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ดูแล</p> <p>สำหรับความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในที่พักคนก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่สำคัญ ดังนี้</p> <p>1) จัดสรรบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และมาตรฐานด้านสุขภาพสำหรับชุมชนก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- บ้านพักคนงาน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตร/คน ภายในห้องพักมีความกว้างหรือยาวไม่ต่ำกว่า 2.40 เมตร</p>	

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่เนินเขา โดยทิศเหนือติดกับ ถนนส่วนบุคคล ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่นอกโครงการ (ที่ดินเจ้าของเดียวกัน) ทิศตะวันออกติดกับ ถนนส่วนบุคคลและถนนพื่นเนิน และทิศตะวันตก ติดกับ บ้านอยู่อาศัย จำนวน 2 ชั้น และบ้านอยู่อาศัย จำนวน 3 ชั้น (ตามเอกสารสิทธิที่ดินระบุเป็นตารางสาธารณประโยชน์ แต่ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นตารางสาธารณประโยชน์) ดังนั้นสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี</li> <li>- ในช่วงก่อสร้าง จะไม่มีผลกระทบด้านระบายนอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</li> </ul>	-	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p>	<p>- ในระยะก่อสร้างจะมีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 400 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัท ผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค และกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเข้าไปเป็นท๊อป ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องลักษณะ</p> <p>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ดงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้อยู่อาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>- จัดให้มีมาตรการการรักษาสิ่งแวดล้อมบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลสุขภาพปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>-</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่าง ๆ เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย อุณหภูมิคนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหาน้ำจืดดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาสุขภาพพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาหมวกก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น.-17.00 น.</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</li> <li>- ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยการ ตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้ไผ่เนื่องเป็นปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุล่วงลงมา</li> <li>- จัดทำป้อมองสำหรับทั้งเขตวัสดุ จากชั้นบนลงชั้นล่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาด</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล</li> </ul>

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายเตือน หรือโปรสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน</li> <li>- กำหนดระเบียบบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</li> <li>- สำหรับบ้านพักคนงาน โครงการจะประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</li> <li>- ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน</li> <li>- ดูแล และควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</li> <li>- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> </ul> </li> </ul>	

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม กระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</li> <li>- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดหาผ้าใช้ ระเบียบรวบรวมและกำจัดขยะ ห้ามเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาดได้</li> </ul>	
4.3 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</li> <li>- การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดัดหมื่นน้ำบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่าง ๆ ที่กระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ</li> <li>- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ตลอดเวลา ไม่ให้มีมูลฝอย หรือเก็บมูลฝอยได้ถูกต้องก่อนนำไปกำจัด</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นทั้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแล้วหมัดที่อาศัยอยู่ตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค</li> <li>- อุดรูรั่วในบริเวณบ้านพักคนงานเพื่อทำลายที่อยู่อาศัยของหนู</li> <li>- กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ตอนเช้า และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบถึงขยะให้อยู่ในสภาพที่สะอาด</li> <li>- ตรวจสอบและรายงานน้ำเป็นประจำวันทุก 6 เดือน เพื่อมิให้มีการอุดตันของเศษขยะเศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังหรือตอนเย็นบ้านพักคนงาน</li> <li>- ตรวจสอบและจัดทำแผนผังเพื่หาน้ำรั่ว น้ำยังคายเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ</li> </ul>



ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>สิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การคัดกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> <li>• สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนกียะเรีย และปรัสติ เป็นต้น</li> </ul> <p>สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการกำจัดหนูและแหล่งเพาะพันธุ์หนู ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</li> <li>- ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พัก ทุก 1 เดือน</li> <li>- ทำการกำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</li> <li>- ขวดน้ำ กระบือ หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บซึ่งน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</li> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- ติดตั้งมุ้งลวด หรือมุ้งในมุ้ง</li> <li>- ทำการสำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อของกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระบือ ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน</li> </ul>

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้ที่หนาแน่นทำให้เป็นแหล่งกำเนิดของยุง ควรแก้ไขให้โปร่งขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ</li> <li>- ทำการขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</li> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>- ตีและใช้ยาที่สะอาด</li> <li>- ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร</li> <li>- รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันค่อม</li> <li>- เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปค่อมได้</li> <li>- ทำการฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม</li> <li>- ทำการกำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</li> <li>- พิจารณารับคนงานใหม่ต้องเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ใช้สัญญาณมือที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</li> <li>- ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือบ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	

ตารางที่ 6-1 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอจาม เวชิตจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปากด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</li> <li>- ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</li> <li>- จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</li> <li>- แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</li> <li>- วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานมิให้รับภวนหรือถูกฝุ่นที่นอกโครงการ</li> </ul>	
4.4 ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบจากกิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ ที่มีต่อสุนทรียภาพของพื้นที่ที่เกิดขึ้นในระยะต้นเฉพาะช่วงที่มีการก่อสร้างอาคาร และงานระบบ แต่กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลาไม่นานคือประมาณ 12 เดือน ดังนั้นผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการสร้างรั้วสังกะสีที่มสูงประมาณ 2.4 เมตร รอบพื้นที่โครงการ เพื่อบกบังการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการชิง สลก (ตาข่าย) สีเขียวคลุมปิดทับเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ</li> <li>- จัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ด้านทิศตะวันตก และสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>- เร่งดำเนินการปลูกทดแทนต้นไม้ที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน</li> <li>- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เพื่อการอยู่อาศัยและการท่องเที่ยว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นเนินเขา มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่รกร้าง เปลี่ยนไปเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 22 อาคาร เป็นอาคารห้องพัก จำนวน 18 อาคาร และอาคารส่วนบริการ จำนวน 4 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 79 ห้องพัก พร้อมทั้งระบบสาธารณูปการ ที่จอดรถและพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 54.92 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</li> </ul>	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 54.92 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 288 ต้น จัดเป็นต้นไม้เดิม 128 ต้น ไม้ต้นใหม่ 160 ต้น ได้แก่ ต้นจิกทะเล ต้นพญาสัตบรรณ ต้นตะแบก และต้นลีลาวดี เป็นต้น คิดเป็นพื้นที่การปลูกไม้ยืนต้นของโครงการทั้งสิ้น 6,119.68 ตารางเมตร นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินภายในโครงการ ได้แก่ ต้นวัชทะเล/เคยทะเล ต้นพลับพลึงใหญ่/พลับพลึงหนูเคยต่าง ต้นเฟิร์น และต้นกะดุมทองเลื้อย/ถั่วแปง ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของ</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการกีดกันดิน (ต่อ)	<p>โครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจากหลังคาและส่วนต่าง ๆ ของอาคารจะถูกระบายผ่านท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะต่อไปยังรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู หรือมีฝาดะแกรงเหล็กฉีกด้านนอกอาคาร ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่รางระบายน้ำที่เตรียมไว้ จากนั้นน้ำฝนทั้งหมดจะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู กว้างตั้งแต่ 300-500 มิลลิเมตร ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำ จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 100 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนจากบ่อโครงการจะนำไปใช้เป็นน้ำใช้ของโครงการต่อไป</p> <p>- สำหรับการพิศพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>	-	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน การกีดกันดินไหว และการกีดกันดิน	<p><b>ทรัพยากรดิน</b></p> <p>- เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขาที่มีความลาดชัน มีไม้ยืนต้นและพืชขึ้นปกคลุม ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและถนนภายในโครงการ ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น ไม่มีการนำดินจากภายนอกเข้ามาถมแต่อย่างใด โครงการมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคาร และถนนภายในโครงการ คิดเป็นปริมาณดินขุด 1,888.21 ลูกบาศก์เมตร และมีการถมดินคิดเป็นปริมาณดินถม 1,681.52 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณดินขุดที่เหลือประมาณ 204.89 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณดินทั้งหมดที่ขุดภายในโครงการจะมีการขนย้ายนำไปกองไว้บริเวณที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นที่ดินของ บริษัท อิตัลไทย เรียล เอชเทค จำกัด ในการก่อสร้าง โครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ซึ่งในขั้นตอนการก่อสร้างฐานราก ต้องมีการขุดดินออกมาเพื่อให้ได้ระดับที่ต้องการ แต่ทั้งนี้ การขุดดินจะเป็นดินเหนียวเป็นส่วน ๆ หามชั้นตอนการทำงานของการก่อสร้างอาคาร โครงการจะตอกเข็มพืด (sheet pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ฐานรากสำหรับในช่วงที่ถอนเข็มค้ำยันคอก โครงการจะกวดบร่งที่เกิดจากการถอนแนวเข็มค้ำยันคอกและบดอัดให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน นอกจากนี้ได้จัดให้มีกำแพงกันดินที่</p>	<p>- โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>- โครงการจัดให้มีกำแพงกันดิน ขนาด 3 เมตร ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>- โครงการจัดให้ทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ฐานราก สำหรับในช่วงที่ถอนเข็มค้ำยันคอก โครงการจะกวดบร่งที่เกิดจากการถอนแนวเข็มค้ำยันคอกและบดอัดให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน</p> <p>- การขุดดินจะกระทำเป็นลักษณะชั้นบันได และในระหว่างการขุดดินโครงการจะตรวจสอบเสถียรภาพของดินและดำเนินการให้ความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>- ดินที่ขุดออกจากฐานราก ขุดบ่อเก็บน้ำ และบ่อพักน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่มีล้อมและจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการพังทลายหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p>	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<p>ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตามแนวนอนภายในโครงการ ขนาดความสูงของกำแพงกันดินประมาณ 3 เมตร และจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแนวระบายน้ำจะเป็นแนวเดียวกับรางระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p><u>การเกิดดินถล่ม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขาที่มีความลาดชัน มีไม้ยืนต้นและพืชขึ้นปกคลุม ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและถนนภายในโครงการ ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุดเนื่องจากจะมีต้นไม้เดิม ซึ่งจะช่วยให้หน้าดินไว้ และจากข้อมูลพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในระดับต่ำๆ ของจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-8) พบว่าบริเวณที่ตั้งโครงการบางส่วนอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มระดับสูง แต่อย่างไรก็ตาม โครงการการจัดให้มีกำแพงกันดิน ขนาด 3 เมตร ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญและควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการเกิดดินถล่มในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะจัดให้มีรายงานน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าปอดักตะกอน สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หยาบ และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนอนส่วนบุคคลต่อไป</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 54.92 ของพื้นที่โครงการ</li> <li>- ปลูกพื้คลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</li> <li>- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</li> <li>- ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> </ul>	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<p><u>การเกิดแผ่นดินไหว</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นดินยุคควอเตอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ ถึงก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในอดีตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 ถึง พ.ศ. 2554 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดภูเก็ตแต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตราที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดรู้สึกถึงความสั่นสะเทือน และการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ. 2547 นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา มีระยะทางประมาณ 15 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดแผ่นดินไหวจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>		

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ชุมชนวิสาห การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p><u>การเกิดดินถล่ม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ปี 2547 ได้รับความเสียหายบริเวณริมทางเข้ามายาว 50 เมตร แต่อย่างไรก็ตาม สำหรับพื้นที่โครงการห่างจากชายหาดป่าตอง เป็นระยะ 97 เมตร มีความสูงจากระดับน้ำทะเล 22 เมตร และ 57 เมตร จากข้อมูลเทศบาลเมืองป่าตอง พบว่า บริเวณพื้นที่ของโครงการ และบริเวณใกล้เคียงเป็นบริเวณที่ไม่ได้รับผลกระทบจากดินถล่มในปี พ.ศ. 2547 อีกทั้งพื้นที่โครงการยังจัดเป็นจุดปลอดภัยจากดินถล่มอีกด้วย ดังนั้นโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบจากดินถล่มอย่างแน่นอน นอกจากนี้ปัจจุบันได้มีการดำเนินการป้องกัน และมีการซ่อมแซมถนนในอีกทั้งทางโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากดินถล่ม ให้แก่ผู้เข้าพักและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยดินถล่มไว้รองรับ และโครงการได้จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากภายในอาคารมายังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดิน อีกทั้งโครงการจะประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อจัดให้มีการซ้อมซ้อมแผนอพยพหนีภัยที่เกิดเหตุการณ์ดินถล่มไปพร้อม ๆ กับการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงการจากการเกิดดินถล่ม อย่างไรก็ตามปัจจุบันได้มีการดำเนินการป้องกัน และมีการซ่อมแซมถนนในอีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากดินถล่ม ให้แก่ผู้เข้าพักและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยดินถล่มไว้รองรับ</li> </ul>		

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการคือ ฝุ่น และก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ซึ่งบริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง และไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996</li> <li><u>ฝุ่นละออง</u></li> <li>ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณด้านหลังห้างสรรพสินค้าข้างถนน บนถนนโครงการสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.69 กิโลเมตร พบว่า ในวันที่ 30-31 มกราคม 2555 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยระดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>	

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><u>ไนโตรเจนออกไซด์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปเทียบกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณด้านหลังหลังสวนพืชมูลนิธิจังหวัดขอนแก่น บนถนนโครงการสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.69 กิโลเมตร พบว่า ในวันที่ 30-31 มกราคม 2555 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ 0.0161 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่กระจายในพื้นที่ 0.01612 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนออกไซด์ เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)</li> </ul>		-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ไอโครคาร์บอน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเข้มข้นของไอโครคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปเทียบกับปริมาณความเข้มข้นของไอโครคาร์บอนบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณด้านหลังสวนพืชมูลนิธิจังหวัดขอนแก่น บนถนนโครงการสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดที่มีลักษณะใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.69 กิโลเมตร พบว่า ในวันที่ 30-31 มกราคม 2555 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด มีปริมาณความเข้มข้นไอโครคาร์บอน 2.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของไอโครคาร์บอนที่กระจายในพื้นที่ 2.0301 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณไอโครคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน</li> </ul> <p><u>ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ลักษณะกิจกรรมของโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ผลกระทบที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ มีสาเหตุมาจากยานพาหนะเป็นสำคัญ โดยมลสารทางอากาศที่ระบายจากยานพาหนะ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) การประเินผลกระทบทันคุณภาพอากาศคิดในกรณีสูงสุดที่โครงการมีการใช้ที่จอดรถยนต์เต็มหมุดทุกช่อง ซึ่งโครงการมีที่จอดรถยนต์ตามการออกแบบทั้งสิ้น 21 คัน ทั้งนี้การประเินผลกระทบจากปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นคำนวณจากปริมาณก๊าซที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ในโครงการ ดังนั้น ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ 21 คัน วิ่ง 2 กิโลเมตร ระยะทาง 0.15 กิโลเมตร ความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</li> </ul>		-



ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ด้วยพืชที่ปลูกในโครงการ ชนิดพันธุ์พืชที่ปลูกภายในพื้นที่สีเขียว มีไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 257 ต้น ในการประเมินปริมาณการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) จะใช้พันธุ์ไม้ที่มีทรงพุ่มหนาแน่นพอในการนำมาคิดคำนวณตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งได้แก่ ต้นจิกทะเล ต้นพญาสัตบรรณ และต้นตะแบก ของพืชที่ปลูกไว้ในโครงการ ดังนั้น ไม้ยืนต้นที่ปลูกในโครงการ จำนวน 257 ต้น สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ได้ 5,632.68 กรัม/วัน ซึ่งสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ในโครงการ เนื่องจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ประมาณ 11.94 กรัม/วัน (CO = 7.60 กรัม/วัน) ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการจึงมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้ว ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>		

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<p><b>ทรัพยากรป่าไม้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นที่ลาดชัน ภายในพื้นที่โครงการพบต้นไม้กระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่ โดยต้นไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นเนียง ต้นอินทนิล ต้นกระถิน และต้นไม้อื่นๆ อีกหลายชนิด ซึ่งไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ในตัวอย่างใด</li> </ul> <p><b>สัตว์บก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่มีการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์ หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และนก (Birds) ประกอบกับกิจกรรมการก่อสร้างและการดำเนินการกิจกรรมในระยะดำเนินการ อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้รับกวนสัตว์บกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</li> </ul>		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากตัวคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ส่วนระยะดำเนินการโครงการ น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD<sub>5</sub> น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</li> </ul>		

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	- สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เชิงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2555) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว การอยู่อาศัย และการพาณิชยกรรม ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	- จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่าโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นพื้นที่ประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว) บริเวณหมายเลข 8.13 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือป่าไร่ ป่าไม้ สัตว์ป่า พันธุ์สัตว์ป่า และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ไว้เพื่อความปลอดภัยของระบบนิเวศและสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้อกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละห้า ของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	- จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม	<p><u>ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ จากตัวเมืองภูเก็ตเข้าสู่ท่าอากาศยานใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020 (ถนนวิเศษสงคราม) ไปสิ้นสุดที่เทศบาลเมืองกะทู้ จากนั้นเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4029 (ถนนพระรามที่ 2) เมื่อถึงสามแยกถนนพระรามที่ 2 ตัดกับถนนราชมรรค์ 200 ปี เลี้ยวซ้าย เพื่อเข้าสู่ถนนราชมรรค์ 200 ปี ตรงไปประมาณ 2.6 กิโลเมตร เลี้ยวขวา เพื่อเข้าสู่ถนนประจักษ์ (เส้นทางเดิม) ตรงไปประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนทวิวงศ์ซึ่งเป็นถนนเลียบชายหาดป่าตอง ตรงไปประมาณ 800 เมตร ผ่านสะพานคลองปากบาง ให้สังเกตป้ายชื่อโรงแรม อมารี คอร์ป มีช ภูเก็ต แล้วตรงเข้าไปบริเวณทางเข้าโรงแรม อมารี คอร์ป มีช ภูเก็ต ประมาณ 100 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือ</li> <li>- สภาพปัจจุบันของถนนหน้าโครงการ คือ ถนนส่วนบุคคล และถนนหินเงิน โดยถนนทั้งสอง เป็นถนน 2 ช่องทางจราจร เติมนวดสองทิศทาง ไม่มีเกาะกลาง สภาพผิวทางจราจรเป็นถนนลาดยางแอสฟัลติก ขนาดผิวจราจรกว้างประมาณ 8 เมตร ในการศึกษาได้ทำการนับจำนวนรถบนถนนหินเงิน ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวก และจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ ดังนั้น จะเห็นว่าโครงการได้ออกแบบระบบจราจรบริเวณทางเข้าออก โดยคำนึงถึงความสะดวกและความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายกั้นความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 21 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัย ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้อยู่อาศัยในโครงการจอดรถขวางเส้นทางจราจร</li> <li>- ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนส่วนบุคคล และไหล่ทาง</li> </ul>

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<p><u>ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้างประมาณ 16.31 เมตร เติมนวดสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 8.00 เมตร เติมนวดสองทิศทาง ที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 21 คัน ลักษณะและขนาดที่จอดรถมี 2 รูปแบบ คือ (1) ตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 2 คัน ที่จอดรถมีขนาดความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร (2) ทำมุมกับแนวทางเดินรถมากกว่าตามสี่เหลี่ยม จำนวน 19 คัน ที่จอดรถมีขนาดความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.50 เมตร ทำมุมกับแนวทางเดินรถมากกว่า 30 องศา จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2479</li> </ul> <p><u>ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งจอดรถทั้งโครงการ 21 คัน ในการนี้แล้ววัดที่จุดตรวจค่าพิกัดให้ปริมาณการจราจรของโครงการเท่ากับ 42 คัน/ชั่วโมง (ไม่กลับ) คิดเป็น 42 PCU/ชั่วโมง (42 x 1) จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีแล้ววัดที่จุดตรวจค่าพิกัดในวงดำเนินการ ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันธรรมดา และวันหยุด บริเวณถนนหินเงิน สภาพการจราจรวันธรรมดาอยู่ในระดับดี สำหรับวันหยุดอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่คิดค้น พบว่า การจราจรค่อนข้างดี ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</li> <li>- สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจาก การเปิดดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุดบริเวณถนนหินเงิน สภาพการจราจรวันธรรมดาอยู่ในระดับดี สำหรับวันหยุดอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่คิดค้น พบว่า สภาพการจราจรค่อนข้างดี ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>		

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 82.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 7.71 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>- แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำผิวน้ำเป็นแหล่งน้ำดิบ โดยน้ำผิวน้ำจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำผิวน้ำใต้ดิน (บ่อท่งน้ำ) จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 100 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำผิวน้ำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 93 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 42 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง น้ำดิบจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้ากักเก็บในบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 93 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะสูบไปกักเก็บในถังเก็บน้ำบนดิน ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ</li> <li>- รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้ (1) ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ (2) ถังกรองคาร์บอน (Carbon Activated Filter) เพื่อกรองสารละลายที่มีสี กลิ่น และสารเคมีต่างๆ แล้วจึงนำมาผ่านขบวนการเติมคลอรีนอีกครั้ง เพื่อนำเชื้อต่างๆ ที่ยังคงเหลืออยู่ในน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำผิวน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 93 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำบนดิน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 80 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาด บ่อเก็บน้ำและถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</li> <li>- มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังนั้น น้ำจากบ่อเก็บน้ำผิวน้ำใต้ดิน (บ่อท่งน้ำ) ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป</li> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำผิวน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 93 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำบนดิน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 80 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ของโครงการทั้งสิ้น 173 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 82.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน หากเกิดกรณีการขาดแคลนน้ำโครงการจะใช้น้ำซื้อจากเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง</li> <li>- ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด</li> </ul>		-
3.4 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 85.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำระคน้ำต้นไม่ น้ำจากบ่อรวบรวมน้ำระคน้ำต้นไม่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบฉีดพ่น ซึ่งมีกระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยอัตราการใช้น้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 2,247.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อท่งน้ำของโครงการ มีปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ</li> <li>- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อกักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ</li> <li>- เช็คร่องสูบน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ</li> </ul>

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในภาพประเมินอัตราการระบายน้ำของโครงการจะพิจารณาในช่วงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ สภาพเดิมของโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา ที่มีพืชขึ้นปกคลุมก่อนมีการพัฒนาโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งจะทำให้อัตราการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ข้างเคียง โครงการจัดให้มีบ่อพองน้ำฝน เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินไว้ในช่วงฝนตกและควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ โดยการคำนวณหาอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการและอัตราการระบายน้ำสูงสุดหลังพัฒนาโครงการ โดยใช้วิธี Rational Method</li> <li>- จากการคำนวณโดยอาศัยหลักการข้างต้น พบว่า อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการมีค่าสูงกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยก่อนการพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.142 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ส่วนหลังการพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.280 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีบ่อพองน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรทั้งหมดที่สามารถกักน้ำไว้ได้ 200 ลูกบาศก์เมตร ขนาดของบ่อพองน้ำฝนนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง (ปริมาตรน้ำฝน 3 ชั่วโมง เท่ากับ 180.302 ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>- ซึ่งน้ำในบ่อพองน้ำฝนจะนำกลับมาใช้ใหม่ โดยสูบน้ำจากบ่อพองน้ำฝน ด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 42 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.012 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบใต้ดินจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าเก็บกักในบ่อเก็บน้ำฝนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว จากนั้นน้ำที่ผ่านการปรับปรุงแล้วจะสูบน้ำไปเก็บกักในถังเก็บน้ำบนดิน เพื่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป</li> <li>- สำหรับการพัฒนาคอนดิชันลุ่มน้ำโครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>		

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 85.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ส่วนอาคารห้องพักรับรองคิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดังกลาง จำนวน 21 ชุด สำหรับอาคาร A1-A8 (WWT-1), อาคาร B1-B6 และ B10 (WWT-2), อาคาร B7-B9 (WWT-3), อาคาร PB2 (WWT-4), อาคารห้องน้ำรวม (WWT-5) และอาคารห้องพักรับรองรวม (WWT-6) โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาคาร A1-A8 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>5</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>out</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• อาคาร B1-B6 และ B10 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>5</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>out</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</li> <li>- ทำการสูบน้ำจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดตั้งประตูสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองปากช่องให้เข้ามาดำเนินการ</li> <li>- ทางโครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 288 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 81 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> </ul>

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร B7-B9               <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๑๐๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> </li> <li>อาคาร PB2               <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-4 จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๑๐๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> </li> <li>อาคารห้องน้ำรวม               <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๑๐๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> </li> <li>อาคารห้องพักขยะ               <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.0075 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๑๐๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> </li> </ul> <p>สำหรับรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย ส่วนแยกกากตะกอนและกรองใ้อากาศ และส่วนเติมอากาศ ซึ่งระบบบำบัดที่ใช้ในโครงการจะเป็นระบบกรองใ้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลวง แบ่งการทำงานออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ (1) ส่วนแยกกากตะกอนและกรองใ้อากาศ</p>		

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>อากาศ ทำหน้าที่แยกกากตะกอน และบำบัดน้ำเสียโดยเมคที่เรียชนิดไม่ใช้อากาศ ซึ่งถูกเลี้ยงไว้บนตัวกลาง (2) ส่วนเติมอากาศ ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียโดยเมคที่เรียชนิดใช้อากาศ ซึ่งถูกเลี้ยงไว้บนตัวกลางที่ยึดติดกับที่ ในการเติมอากาศจะใช้เครื่องเป่าอากาศเติมอากาศให้กับระบบ</p> <p>- โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพักจำนวน 79 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD<sub>๑๐๐</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD<sub>๑๐๐</sub> น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อระบายน้ำไม่เป็นระบบซึมดิน โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 2,247.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>- สำหรับการกำจัดตะกอนส่วนเกินของส่วนแยกกากตะกอนของถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ถึง WWT-8 โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนกรองของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็วจนเป็นประจำ หากมีปริมาณเกินร้อยละ 70 ทางโครงการจะประสานงานให้รถดูดตะกอนของเทศบาลเมืองมาดูดน้ำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 65.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD<sub>๑๐๐</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ซึ่งมีกระจายอยู่ทั่วบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 2,247.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบกับด้านน้ำเสียในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p><b>ปริมาณขยะมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าทำอาศัยเดิมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยที่มีการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)</li> <li>- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ กากอาหาร เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โครงการอมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 79 ห้องพัก กิจจำนวนผู้พักอาศัย 395 คน และพนักงาน จำนวน 30 คน ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเดิมโครงการ) เท่ากับ 1,365 ลิตร/วัน หรือ 1.365 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 425 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.425 ตัน/วัน</li> </ul> <p><b>การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะจัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล จัดวางบริเวณโถงทางเดิน และห้องครัว (อาคาร PB2) ส่วนโถงต้อนรับ (อาคาร PB1) และห้องประชุม (อาคาร PB2) จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำของอาคารห้องนํ้ารวม จะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ซึ่งแม้บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลถึงขยะทุกใบจะมีถุงใส่ขยะอยู่ด้านใน ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล จัดวางบริเวณโถงทางเดิน และห้องครัว (อาคาร PB2)</li> <li>- จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล จัดวางบริเวณโถงต้อนรับ (อาคาร PB1) และห้องประชุม (อาคาร PB2)</li> <li>- จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง จัดวางบริเวณห้องนํ้าของอาคารห้องนํ้ารวม</li> <li>- จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง/รีไซเคิล/อันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนทุกวัน</li> <li>- กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรื้อซึมของถังขยะ</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถังขยะ และอาคารห้องพักขยะรวม</li> </ul>

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด และพลาสติก เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า และขยะอันตรายจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้บริเวณมุมด้านขวาของห้องพักขยะแห้งในอาคารห้องพักขยะรวม โดยโครงการได้จัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง/อาคาร มีสีส้ม มีฝาปิดมิดชิด และมีฉือเตือน และเมื่อมีปริมาณมากพอจึงจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</li> <li>- <b>ห้องพักขยะรวมของโครงการ</b></li> <li>- อาคารห้องพักขยะของโครงการ มีจำนวน 1 อาคาร โดยภายในอาคารจะแบ่งออกเป็น 2 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก จำนวน 1 ห้อง และรองรับขยะแห้ง/รีไซเคิล/ขยะอันตราย จำนวน 1 ห้อง ทุกห้องเป็นห้องที่ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศรั่วปนกัน โดยในแต่ละวันพนักงานจะรวบรวมขยะจากทุกอาคารมาไว้พักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวม โดยตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถ ซึ่งอยู่ระหว่างอาคาร A1 และ A2 ซึ่งเป็นตำแหน่งที่รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว</li> <li>- อาคารห้องพักขยะรวม ประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 2.50 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 0.80 เมตร) และห้องพักขยะแห้ง/รีไซเคิล/อันตราย มีขนาดพื้นที่ 2.50 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 0.80 เมตร)</li> <li>- ดังนั้น อาคารห้องพักขยะของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>		

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p><u>ความสามารถในการรองรับปริมาณขยะของโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน (ขยะมูลฝอยทั้งโครงการ 1.365 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองปาดังดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะ สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณห้องพักขยะ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (WWT-3) ซึ่งอยู่ด้านข้างและด้านหลังอาคารห้องพักขยะ นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักขยะทุกอาคารไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-3) เช่นกัน</li> </ul> <p><u>ประเมินความเหมาะสมของห้องพักขยะรวม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารห้องพักขยะของโครงการ มีจำนวน 1 อาคาร โดยภายในอาคารจะแบ่งออกเป็น 2 ห้องเพื่อรองรับขยะเปียก จำนวน 1 ห้อง และรองรับขยะแห้งรีไซเคิล/ขยะอันตราย จำนวน 1 ห้อง ซึ่งอยู่ระหว่างอาคาร A1 และ A2 อาคารห้องพักขยะอยู่ใกล้ถนนภายในโครงการติดกับถนนภายในโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนส่วนบุคคล ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ เนื่องจากโครงการจัดให้มีถนนภายในโครงการที่มีผิวการจราจรกว้างประมาณ 6.00 เมตร นอกจากนี้ห้องพักขยะเป็นระบบปิด ทำให้ลดผลกระทบด้านกลิ่น และบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมยังจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดทัศนวิสัยจากต่อผู้พักอาศัยลงได้ สำหรับความสะอาดในการจัดเก็บขยะ ทางโครงการจะให้พนักงานนำขยะทั้งหมดซึ่งใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิด นำมาพักไว้ภายในอาคารห้องพักขยะรวมเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป</li> </ul>		

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p><u>ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดัง</u></p> <p>จากการประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอย พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขน ปัจจุบันการให้บริการเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดัง สำหรับรถเก็บขนมูลฝอยที่ผ่านหน้าโครงการ เป็นรถกระบะ 4 ล้อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน เก็บขนขยะวันละ 2 ครั้ง คือ คันแรกเก็บขนตั้งแต่เวลา 8.00-16.00 น.เป็นคันไป และคันที่สองเก็บขนตั้งแต่เวลา 16.00-23.00 น. โดยปัจจุบันรถเก็บขนทั้งสองคันสามารถเก็บขนขยะได้ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วันคัน โดยปริมาณขยะของโครงการ 1.365 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 8.825 ของความสามารถในการเก็บขนขยะมูลฝอยที่ผ่านหน้าโครงการ โดยโครงการได้ขอความอนุเคราะห์ทางเทศบาลเมืองปาดังให้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดทุกวัน และเทศบาลเมืองปาดังได้ยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอยให้แก่ทางโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านขยะมูลฝอยในระยะดำเนินการจึงมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformer) 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 และได้เลือกใช้นาตอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV</li> <li>- โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ขนาด 2,000AT/2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกันที่มั่นคงและมิดชิด และไมอนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</li> <li>- ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาปาดอง ชัดช่องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</li> <li>- เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานในกิจกรรมต่างๆ เป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจึงได้มีการจัดการเพื่อลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่หม้อจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร</li> <li>- ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด ขนาด 500 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่สำคัญ เมื่อการจ่ายไฟฟ้าขัดข้อง</li> <li>- ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้</li> <li>- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</li> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด เช่น โทรทัศน์ ตู้เย็น หลอดไฟ เตาหุงต้ม เครื่องซักผ้า เตาอบไมโครเวฟ และเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือสติกเกอร์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> </ul>	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพลความสามารถในการสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง และประเมินความสามารถในการให้บริการระบบอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังนี้ <u>ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</u></li> <li>- โครงการ อมาเร่ เรสซิเดนซ์ กูเก้ต ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 22 อาคาร เป็นอาคารพักตาก จำนวน 18 อาคาร และอาคารส่วนบริการ จำนวน 4 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 79 ห้องพัก พื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 3,945 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์</li> <li>- ตรวจสอบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</li> <li>- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองปาดัง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 150 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.35 ตารางเมตร/คน หรือ 2.83 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 425 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ว่าง ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพหลบจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น ไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 2 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 150 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.35 ตารางเมตร/คน หรือ 2.83 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 425 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิเลสตัณหาที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>ประเมินความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองป่าดอง อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าดอง ซึ่งอยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 2.50 กิโลเมตร โดยเทศบาลเมืองป่าดองจะมีรถยนต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 4 คัน แยกตามขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร จำนวน 3 คัน และขนาดความจุน้ำ 2,000 ลิตร จำนวน 1 คัน สำหรับบรรเทาทุกน้ำมีจำนวน 8 คัน แยกตามขนาดความจุน้ำ 12,000 ลิตร จำนวน 4 คัน ขนาดความจุน้ำ 10,000 ลิตร จำนวน 2 คัน ขนาดความจุน้ำ 8,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และขนาดความจุน้ำ 3,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถบรรทุกน้ำ 2 คัน รถยนต์กู้ภัยเอกชนประเภท 1 คัน นอกจากนี้ยังจัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดทาบพามจำนวน 3 เครื่อง เครื่องเลื่อยยนต์ 4 เครื่อง เครื่องสูบน้ำโดไว 2 เครื่อง เครื่องพัดลมระบายควัน จำนวน 1 เครื่อง และพนักงานดับเพลิงจำนวน 68 คน</li> <li>- สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าดอง โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (คิดที่อัตราเร็ว 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลตำบลกระนวน และเทศบาลเมืองกะปี่ ซึ่งสามารถให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> <li>- มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> </ul>	

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Ceiling Conceal Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้ จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้น ๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 285 ตัน</li> <li>- โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล</li> <li>- สำหรับความร้อนหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการนั้น จะเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Water Chiller) โดยมีขนาดความเย็นรวม 285 ตัน จากรายการคำนวณความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ แสดงในภาคผนวก จ-7 จะเห็นได้ว่าการดำเนินการของโครงการ จะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 33.91 องศาเซลเซียส เป็น 36.12 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย คือ 0.11 องศาเซลเซียสเท่านั้น ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรอบโครงการในระดับต่ำ</li> <li>- ประเมินจากจำนวนไม้มิ้นต้นที่ปลูกในโครงการมีจำนวน 257 ต้น มีพื้นที่ปลูกไม้มิ้นต้นรวม 2,980 ตารางเมตร ต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับความร้อนได้ประมาณ 14,900,000 กิโลแคลอรี ซึ่งมีปริมาณมากพอที่จะดูดซับปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีปริมาณความร้อนประมาณ 948,024 กิโลแคลอรี ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการได้ทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>- ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีไม้มิ้นต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนผู้อยู่อาศัยสูงสุด 395 คน ในขณะที่โครงการมีพื้นที่ใช้สอยรวมเท่ากับ 3,945 ตารางเมตร คิดเป็นความหนาแน่น เท่ากับ 0.10 คน/ตารางเมตร หรือ 0.99 ตารางเมตร/คน ซึ่งจัดว่ามีจำนวนผู้อยู่อาศัยภายในโครงการที่ไม่หนาแน่นมากนัก ความร้อนที่ระบายออกจากผู้อยู่อาศัยเหล่านี้จะอยู่ภายในตัวอาคาร ซึ่งมีระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศรองรับอยู่แล้ว จึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบด้านการระบายอากาศและความร้อน ในระยะดำเนินการแต่อย่างใด</li> </ul>		-
4. คุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาจ้างประชาชนในท้องถิ่น เพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุน พร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากโครงการประกอบกิจการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างไรก็ดีเพื่อให้มีความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้</li> <li>- สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองปาดอง จากข้อมูลของโรงพยาบาลปาดอง (ปี พ.ศ. 2554) พบว่า โรงพยาบาลในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองปาดอง มีจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลปาดอง ตั้งกักระหว่างสวนธรรมสุข อยู่ห่างโครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้าออกของโครงการ</li> <li>- นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 6 จุด กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และทမ်းตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>- กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และอาคารห้องพักขยะรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขยะเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>	-

ตารางที่ 6-2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำหรับวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</li> <li>- การประเมินผลกระทบจากเงินโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาดังปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>● สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> <li>● สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น</li> <li>● สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>- ดำรงรักษาความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>- จัดเก็บขยะมูลฝอยในถังรองรับที่ทำความสะอาดแข็งแรง ใช้จานใต้ลิ้นร้วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด</li> <li>- ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแล้วหมัดที่อาศัยอยู่ตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค</li> <li>- กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติดเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ปิดถังขยะให้สนิท</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักขยะอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยต่อคนภายในและบริเวณบ้านพัก</li> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงน้ำลาย</li> </ul>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิเลสตัณหาที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อของระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โถ กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รบกวนน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น</li> <li>- ทำการขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกไปได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> </ul>	
4.4 ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า ไม่มีแหล่งโบราณสถานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงรอบรัศมี 1 กิโลเมตร</li> <li>- สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ริมทะเล การวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก มีการออกแบบอาคารเป็นสถาปัตยกรรมในภูมิอากาศเมืองร้อนชื้น ผนตกชุก เข้ากับอากาศทางภาคใต้ของประเทศไทย เช่น การออกแบบอาคารให้มีหลังคาปกคลุม เพื่อการกันแดดกันฝนที่ดี ตลอดจนช่วยเรื่องการระบายน้ำฝน มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 6,119.68 ตารางเมตร (ร้อยละ 53.84 ของพื้นที่โครงการ)</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	<p>การกำหนดความสูงของแต่ละอาคารที่มีการลดต้นแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการควบคุมความสูง เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกทึบหนาแน่นของโครงการ สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีตและกระจก ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและชน่ายใ้ง่าย นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> <p>- สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีตและกระจกซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและชน่ายใ้ง่าย ออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด จัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็น ภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของสระว่ายน้ำ และทางเดิน ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้น จำนวน 286 ต้น จัดเป็นไม้เดิม 128 ต้น และไม้ที่ปลูกใหม่ จำนวน 160 ต้น ได้แก่ ต้นจิกทะเล ต้นพญาสัตบรรณ ต้นตะแบก และต้นลีลาวดี นอกจากนี้ ทางโครงการยังจัดให้มีไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ได้แก่ ต้นรักทะเล/เคยทะเล ต้นพลับพลึงใหญ่/พลับพลึงหนู/เคยต่าง ต้นเฟิร์น และต้นกระดุมทองเลื้อยถวัลย์ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพเมื่อเปิดดำเนินการทดลอง ดังนั้นผลกระทบด้านทัศนียภาพในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 6,119.68 ตารางเมตร (ร้อยละ 53.84 ของพื้นที่โครงการ)</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul>	-



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินกล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน  - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น  - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรับพื้นที่  - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรับพื้นที่	- บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด  - บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สุ่มจากการก่อสร้าง	- สอดตามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอดตามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้งานส่ง  - ถนนสาธารณะ	- ความเร็วรถและการที่ขบวนรถจราจร  - สภาพถนน	- ตรวจสอบความเร็วขบวนรถและการกีดขวางการจราจร  - สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง  - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด  - บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการร่วมใช้ของถังขยะ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมาวี เอ็นจิเนีย งูเก็ต จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมาวี เอ็นจิเนีย งูเก็ต จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมาวี เอ็นจิเนีย งูเก็ต จำกัด
8. การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่เกิดตั้งแต่ ดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก ๒ เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง หรือตามคำแนะนำ ของผู้ผลิต	- บริษัท อมาวี เอ็นจิเนีย งูเก็ต จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุ การเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมาวี เอ็นจิเนีย งูเก็ต จำกัด
9. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการขีกรุดของวัสดุที่โรยปกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมาวี เอ็นจิเนีย งูเก็ต จำกัด

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ทหามาเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบภาพคนงานก่อนเข้าการทำงาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพถังขยะให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบการอุดตันของรางระบายน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย</li> <li>- ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน หลังจากรื้อถอน บ้านพักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อมาวิ เอ็นจิเนีย งูเก็ด จำกัด</li> <li>- บริษัท อมาวิ เอ็นจิเนีย งูเก็ด จำกัด</li> <li>- บริษัท อมาวิ เอ็นจิเนีย งูเก็ด จำกัด</li> <li>- บริษัท อมาวิ เอ็นจิเนีย งูเก็ด จำกัด</li> <li>- บริษัท อมาวิ เอ็นจิเนีย งูเก็ด จำกัด</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผ่นพื้นนัย - ภายในโครงการ	- สภาพการใช้งาน - การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด - บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- การอำนวยความสะดวก - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 8 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด - บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด
3. การใช้น้ำ	- แหล่งต้นน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทางท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ - เครื่องสูบน้ำ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ - อัตราการสูบน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็คเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด - บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุก 8 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด

ตารางที่ 5-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บริเวณเปิดตรวจคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร</li> <li>- ความเป็นกรดด่าง</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>- ชัลไฟด์</li> <li>- ปริมาณสารละลาย</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ทีเคเอ็น</li> <li>- โคเลฟอรัมเบคทีเรียทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด</li> <li>- pH meter</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- วิธี Titrate</li> <li>- วิธีการหอยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง</li> <li>- วิธีการกรวยอิมhoff cone</li> <li>- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- วิธี Kjeldahl</li> <li>- วิธี Multiple-tube fermentation technique</li> </ul>	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพของถังขยะ</li> <li>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะและห้องพักขยะรวม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด</li> <li>- บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบบกล้องวงจรปิด	- ประสิทธิภาพการทำงาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดทุกจุดที่มีการติดตั้งภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด
8. สุขภาพ	- บริเวณอาคารห้องพักขยะ	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบถังขยะ และอาคารห้องพักขยะให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด
	- บริเวณอาคารห้องพัก	- แหล่งเพาะพันธุ์	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด

## เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทและหนังสือมอบอำนาจ

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









The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then presents a literature review of the existing research on the topic. The second part of the paper describes the methodology used in the study, including the data collection and analysis techniques. The third part of the paper presents the results of the study, and the fourth part discusses the conclusions and implications of the findings.

The study was conducted using a quantitative research design. Data was collected from a sample of 100 participants using a survey questionnaire. The data was then analyzed using statistical software to determine the relationships between the variables of interest.

The results of the study indicate that there is a significant positive relationship between the variables of interest. This finding is consistent with the previous research in the field. The implications of these findings suggest that the variables of interest are important factors in the study of the topic.

In conclusion, the study has shown that the variables of interest are important factors in the study of the topic. The findings of the study have implications for future research in the field.

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then presents a literature review of the existing research on the topic. The second part of the paper describes the methodology used in the study, including the data collection and analysis techniques. The third part of the paper presents the results of the study, and the fourth part discusses the conclusions and implications of the findings.

The study was conducted using a quantitative research design. Data was collected from a sample of 100 participants using a survey questionnaire. The data was then analyzed using statistical software to identify patterns and trends.

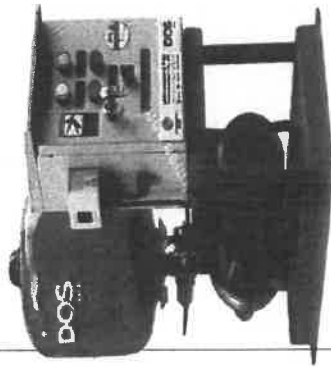
The results of the study show that there is a significant positive correlation between the variables being studied. This finding is consistent with the previous research in the field.

The conclusions of the study suggest that the findings have important implications for practice and policy. Further research is needed to explore the underlying mechanisms of the observed relationships.

## เอกสารแนบที่ 3

---

### Preventive maintenance มอเตอร์และปั๊มน้ำใช้



## Domestic cold water pump daily check list

**December-24**

ชั้นวางคม 2567

[illegible]

ONYX		Engineering Department		Amari PROJECT	
Domestic Cold Water Pump Check list					
13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed					
Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status	Remark
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
3	ACP-PWP-003	ARP Lamella	Water storage dam	Normal	
4	ACP-PWP-004	ARP Lamella	Water storage dam	Normal	
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
15	ACP-PWP-015	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	Normal	
16	ACP-PWP-016	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	Normal	
17	ACP-PWP-017	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	Normal	
18	ACP-PWP-018	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	Normal	
Inspection by: <u>Amari</u> Approved by: <u>Amari</u> Position: <u>MECHANICAL</u> Date: <u>2/12/17</u>					

ONYX		Engineering Department		Amari PROJECT	
Domestic Cold Water Pump Check list					
13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed					
Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status	Remark
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
3	ACP-PWP-003	ARP Lamella	Water storage dam	Normal	
4	ACP-PWP-004	ARP Lamella	Water storage dam	Normal	
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
15	ACP-PWP-015	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	Normal	
16	ACP-PWP-016	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	Normal	
17	ACP-PWP-017	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	Normal	
18	ACP-PWP-018	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	Normal	
Inspection by: <u>Amari</u> Approved by: <u>Amari</u> Position: <u>MECHANICAL</u> Date: <u>3/12/17</u>					

ONYX		Engineering Department		Domestic Cold Water Pump Check list		Amari PROJECT	
13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed							
Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status	Remark	Date: 19/1/2017	
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	Normal			
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	Normal			
3	ACP-PWP-003	ACP Lamella	Water storage dam	Normal			
4	ACP-PWP-004	ACP Lamella	Water storage dam	Normal			
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal			
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal			
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal			
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal			
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal			
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal			
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal			
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal			
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal			
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal			
15	ACP-PWP-015	Pump transfer WE-04	ARP pump room WE 03	Normal			
16	ACP-PWP-016	Pump transfer WE-04	ARP pump room WE 03	Normal			
17	ACP-PWP-017	Pump transfer WE-05	ARP pump room WE 04	Normal			
18	ACP-PWP-018	Pump transfer WE-05	ARP pump room WE 04	Normal			
Inspection by: M. S. El-Sayed						Approved by: M. S. El-Sayed	
Position: M. S. El-Sayed						Position: M. S. El-Sayed	
Date: 19/1/2017						Date: 19/1/2017	
						SA. JAGER	
						CHIEF ENGINEER	


ONYX		Engineering Department		Domestic Cold Water Pump Check list		Amari PROJECT	
13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed							
Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status	Remark	Date: 12/1/2017	
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	Normal			
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	Normal			
3	ACP-PWP-003	ACP Lamella	Water storage dam	Normal			
4	ACP-PWP-004	ACP Lamella	Water storage dam	Normal			
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal			
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal			
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal			
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal			
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal			
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal			
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal			
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal			
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal			
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal			
15	ACP-PWP-015	Pump transfer WE-04	ARP pump room WE 03	Normal			
16	ACP-PWP-016	Pump transfer WE-04	ARP pump room WE 03	Normal			
17	ACP-PWP-017	Pump transfer WE-05	ARP pump room WE 04	Normal			
18	ACP-PWP-018	Pump transfer WE-05	ARP pump room WE 04	Normal			
Inspection by: M. S. El-Sayed						Approved by: M. S. El-Sayed	
Position: M. S. El-Sayed						Position: M. S. El-Sayed	
Date: 12/1/2017						Date: 12/1/2017	
						SA. JAGER	
						CHIEF ENGINEER	






ONYX		Engineering Department		Amari PHUKET	
		Domestic Cold Water Pump Check list			
13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed					
Date: 8/12/17					
Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status	Remark
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
3	ACP-PWP-003	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
4	ACP-PWP-004	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
15	ACP-PWP-015	Pump Transfer WE -04	ARP pump room WE 03	Normal	
16	ACP-PWP-016	Pump Transfer WE -04	ARP pump room WE 03	Normal	
17	ACP-PWP-017	Pump Transfer WE -05	ARP pump room WE 04	Normal	
18	ACP-PWP-018	Pump Transfer WE -05	ARP pump room WE 04	Normal	
Inspection by: Approved by: Amari					
Position: MEG					
Date: 8/12/17					
CHIEF ENGINEER					

ONYX		Engineering Department		Amari PHUKET	
		Domestic Cold Water Pump Check list			
13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed					
Date: 8/12/17					
Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status	Remark
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
3	ACP-PWP-003	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
4	ACP-PWP-004	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
15	ACP-PWP-015	Pump Transfer WE -04	ARP pump room WE 03	Normal	
16	ACP-PWP-016	Pump Transfer WE -04	ARP pump room WE 03	Normal	
17	ACP-PWP-017	Pump Transfer WE -05	ARP pump room WE 04	Normal	
18	ACP-PWP-018	Pump Transfer WE -05	ARP pump room WE 04	Normal	
Inspection by: Approved by: Amari					
Position: MEG					
Date: 8/12/17					
CHIEF ENGINEER					



**Engineering Department**  
**Domestic Cold Water Pump Check list**



13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed					Date: 10/10/2017	
Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status		Remark
				Normal	Abnormal	
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	/		
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	/		
3	ACP-PWP-003	ARP Lamella	Water storage dam	/		
4	ACP-PWP-004	ARP Lamella	Water storage dam	/		
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	/		
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	/		
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	/		
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	/		
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	/		
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	/		
15	ACP-PWP-015	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	/		
16	ACP-PWP-016	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	/		
17	ACP-PWP-017	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	/		
18	ACP-PWP-018	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	/		


Inspection by: Mohd W  
 Position: PL-66 PM  
 Date: 10/10/2017

Approved by: [Signature]  
 WEG [Signature]  
 SUGASSEN [Signature]  
 CHIEF ENGINEER

ONYX

Engineering Department

Domestic Cold Water Pump Check List

Amari  
SILVERSIDE

13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed

Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status		Remark
				Normal	Abnormal	
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	/		
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	/		
3	ACP-PWP-003	ARP Lamella	Water storage dam	/		
4	ACP-PWP-004	ARP Lamella	Water storage dam	/		
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	/		
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	/		
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	/		
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	/		
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	/		
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	/		
15	ACP-PWP-015	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	/		
16	ACP-PWP-016	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	/		
17	ACP-PWP-017	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	/		
18	ACP-PWP-018	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	/		

Date: 11/12/2018

Inspection by:

Position:

Date:

Approved by:

WES

Ampara

SPENCER

CHIEF ENGINEER

ONYX		Engineering Department		Domestic Cold Water Pump Check list			
13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed							
Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status		Remark	
				Normal	Abnormal		
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	/			
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	/			
3	ACP-PWP-003	ARP Lamella	Water storage dam	/			
4	ACP-PWP-004	ARP Lamella	Water storage dam	/			
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	/			
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	/			
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	/			
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	/			
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	/			
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	/			
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	/			
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	/			
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	/			
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	/			
15	ACP-PWP-015	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	/			
16	ACP-PWP-016	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	/			
17	ACP-PWP-017	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	/			
18	ACP-PWP-018	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	/			
Inspection by: <i>M. M. M.</i>				Approved by:			
Position:				MEG			
Date:				13/10/23			



ONYX		Engineering Department		Amari PROJECT	
		Domestic Cold Water Pump Check list			
13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed					
Date: 16/12/18					
Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status	Remark
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
3	ACP-PWP-003	ARP Lamella	Water storage dam	Normal	
4	ACP-PWP-004	ARP Lamella	Water storage dam	Normal	
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
15	ACP-PWP-015	Pump transfer WE-04	ARP pump room WE 03	Normal	
16	ACP-PWP-016	Pump transfer WE-04	ARP pump room WE 03	Normal	
17	ACP-PWP-017	Pump transfer WE-05	ARP pump room WE 04	Normal	
18	ACP-PWP-018	Pump transfer WE-05	ARP pump room WE 04	Normal	
Inspection by:		Approved by:		MEG	
Position:		Position:		MEG	
Date:		Date:		Date:	


ONYX		Engineering Department		Amari PROJECT	
		Domestic Cold Water Pump Check list			
13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed					
Date: 17/12/18					
Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status	Remark
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	Normal	
3	ACP-PWP-003	ARP Lamella	Water storage dam	Normal	
4	ACP-PWP-004	ARP Lamella	Water storage dam	Normal	
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	Normal	
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	Normal	
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	Normal	
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	Normal	
15	ACP-PWP-015	Pump transfer WE-04	ARP pump room WE 03	Normal	
16	ACP-PWP-016	Pump transfer WE-04	ARP pump room WE 03	Normal	
17	ACP-PWP-017	Pump transfer WE-05	ARP pump room WE 04	Normal	
18	ACP-PWP-018	Pump transfer WE-05	ARP pump room WE 04	Normal	
Inspection by:		Approved by:		MEG	
Position:		Position:		MEG	
Date:		Date:		Date:	












Engineering Department

Domestic Cold Water Pump Check list



13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed

Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status		Remark
				Normal	Abnormal	
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	/		
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	/		
3	ACP-PWP-003	ARP Lamella	Water storage dam	/		
4	ACP-PWP-004	ARP Lamella	Water storage dam	/		
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
9	ACP-PWP-009	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	/		
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	/		
11	ACP-PWP-011	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	/		
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	/		
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	/		
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	/		
15	ACP-PWP-015	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	/		
16	ACP-PWP-016	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	/		
17	ACP-PWP-017	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	/		
18	ACP-PWP-018	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	/		

Inspection by: *Amari*

Position: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Approved by: \_\_\_\_\_

MEG *Amari*

SINGHAR *Amari*

ONE SIGNATURE

Date: 25/11/24

ONYX

Engineering Department

# Domestic Cold Water Pump Check list

Amari  
PROPERTY

13-02: The records of the daily visual inspection of the water pumps are correctly filed

Item	Register Number	Equipment Name	Location	Status		Remark
				Normal	Abnormal	
1	ACP-PWP-001	ACP Lamella	Water storage dam	/		
2	ACP-PWP-002	ACP Lamella	Water storage dam	/		
3	ACP-PWP-003	ARP Lamella	Water storage dam	/		
4	ACP-PWP-004	ARP Lamella	Water storage dam	/		
5	ACP-PWP-005	ACP Lamella	Water storage dam	/		
6	ACP-PWP-006	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
7	ACP-PWP-007	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
8	ACP-PWP-008	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
9	ACP-PWP-009	ACP Lamella	Lamella pump room	/		
10	ACP-PWP-010	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	/		
11	ACP-PWP-011	ACP Transfer Pump 300 Q Tank	Lamella pump room	/		
12	ACP-PWP-012	ARP Lamella Tank	Lamella pump room	/		
13	ACP-PWP-013	Transfer Pump Tank ARP WE-05	Lamella pump room	/		
14	ACP-PWP-014	Transfer Pump Tank ARP WF-05	Lamella pump room	/		
15	ACP-PWP-015	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	/		
16	ACP-PWP-016	Pump transfer WE -04	ARP pump room WE 03	/		
17	ACP-PWP-017	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	/		
18	ACP-PWP-018	Pump transfer WE -05	ARP pump room WE 04	/		

Inspection by :

Position :

Date :

Approved by :

*Handwritten signature*

NEG	ASPECT
ANU	ANU
DATE	2012/12/18
STORAGE	CHIEF ENGINEER

[illegible]



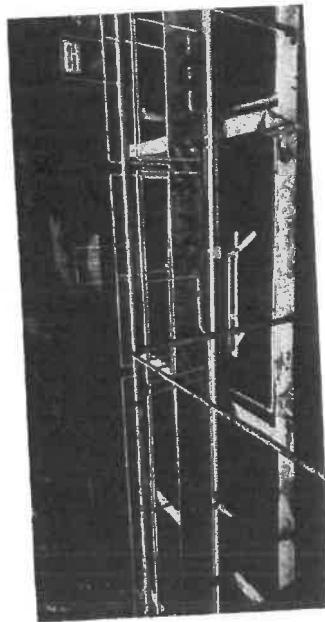


## เอกสารแนบที่ 4

---

### Preventive maintenance ระบบบำบัดน้ำเสีย





## Daily Log Sheet for Wash Water System

**December 24**

จำนวน 2567

**For Night Shift**

**Subject: Daily Checklist Activated Sludge**

Date... 1, 12, 1957.

**ระบบอุปถัมภ์**

[illegible]

ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข


[illegible]

Property Name : Amari Phuket

Department : Engineering

Subject : Daily Checklist Activated Studg

Date : 2024/12/16


Signature : 

Record By : P. Pichitkarn

ระบบความปลอดภัย

Description	Status				Remark
	Normal	Abnormal	ON	FFO	
ระบบความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องสูบลำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องดูดตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถังจ่ายอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องผลิตคลอรีน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องเชื่อมสลิทที่ถังน้ำเกลือ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
การระบายทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ปริมาณเชื้อเพลิงภายในถัง (ลบ.ม./วัน)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No			
ค่าสัญญาณเตือน (SVGO)	800	ACP	ARP		Remark
			2.4		
	today	Yesterday	total		Remark
	630	630.4	0		
ปริมาณน้ำที่เข้าเครื่องระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)			154		
ปริมาณน้ำที่ใช้ในทุกระบบของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)			109.2		
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)					

บัญชีอุปกรณ์และระบบงานภายใน

Signature : 

Record By : P. Pichitkarn

ระบบป้อนน้ำดื่ม			
Description	Status		Remark
ระบบป้อนน้ำดื่ม	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
เครื่องเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
เครื่องสูบลูกบอล	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
หัวจ่ายอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
เครื่องฟอกคลอรีน 10%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
สีของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
การรวมน้ำดื่มจากระบบป้อนน้ำดื่ม	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
ปริมาณเชื้อโคลิฟอร์มเชื้อ (ลบ.ม./ก)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	
	ACP	ARP	
ค่าสูงเกินกำหนด (SV30)	890	240	
	today	total	
ปริมาณน้ำดื่มสำหรับระบบป้อนน้ำดื่ม (หน่วย)	6310	3	
ปริมาณน้ำดื่มที่ใช้ในทุกวัน (ปริมาณของแหล่งกำเนิดเชื้อ)	6310	249.7	
ปริมาณน้ำดื่มที่ใช้ในระบบป้อนน้ำดื่ม (ลบ.ม.)		198.04	
ปริมาณน้ำดื่มที่ระบบป้อนน้ำดื่มใช้ :			
Record By :	Approved By :		

รวมผลการปฏิบัติงาน									
Description		Status					Remark		
รวมการปฏิบัติงาน		(/ Normal)	(/ Abnormal)	(/ ON)	(/ )	(/ FFO)			
เครื่องสูบน้ำ		(/ Normal)	(/ Abnormal)	(/ ON)	(/ )	(/ FFO)			
เครื่องเติมอากาศ		(/ Normal)	(/ Abnormal)	(/ ON)	(/ )	(/ FFO)			
เครื่องสูบลบตะกอน		(/ Normal)	(/ Abnormal)	(/ ON)	(/ )	(/ FFO)			
หัวจ่ายอากาศ		(/ Normal)	(/ Abnormal)	(/ ON)	(/ )	(/ FFO)			
เครื่องฟอกคลอรีน 10%		(/ Normal)	(/ Abnormal)	(/ ON)	(/ )	(/ FFO)			
สิ่งของเชื้อเพลิงที่ใช้ในอาคาร		(/ Normal)	(/ Abnormal)	(/ ON)	(/ )	(/ FFO)			
การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย		(/ Yes)	(/ No)						
ปริมาณเชื้อเพลิงเฉพาะเชื้อเพลิง (ค.ม.บ./วัน)									
		ACP		ARP					
ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยในระบบ (SV30)		780		210					

**Property Name:** Amari Phuket  
**Department:** Engineering  
**Subject:** Daily Checklist Activated Sludge  
 Date: 6 / 12 / 63

ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย				
Description	Status			Remark
ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องดูดตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
ฟางอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องฟัดคลอรีน 0%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
สีของน้ำเสียในถังสีน้ำแดง	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No		
ปริมาณน้ำทิ้งในท่อระบายน้ำ (ลบ.ม./วินาที)				
	ACP	ARP		Remark
ค่าเฉลี่ยน้ำทิ้งในระบบ (SV30)	340	170		
	today	yesterday	total	Remark
ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	6710	6811	3	
ปริมาณน้ำทิ้งในถังสีน้ำแดง (หน่วย)			248.3	
ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)			192.24	

Record By: *Amari Phuket*  
 Approved By: *Amari Phuket*  
 DATE: 6 / 12 / 63  
 CHIEF ENGINEER

**Property Name:** Amari Phuket  
**Department:** Engineering  
**Subject:** Daily Checklist Activated Sludge  
 Date: 9 / 12 / 63

ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย				
Description	Status			Remark
ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องดูดตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
ฟางอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องฟัดคลอรีน 0%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
สีของน้ำเสียในถังสีน้ำแดง	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No		
ปริมาณน้ำทิ้งในท่อระบายน้ำ (ลบ.ม./วินาที)				
	ACP	ARP		Remark
ค่าเฉลี่ยน้ำทิ้งในระบบ (SV30)	320	210		
	today	yesterday	total	Remark
ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	6322	6314	3	
ปริมาณน้ำทิ้งในถังสีน้ำแดง (หน่วย)			241.6	
ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)			193.7	

Record By: *Amari Phuket*  
 Approved By: *Amari Phuket*  
 DATE: 9 / 12 / 63  
 CHIEF ENGINEER

## ระบบบำบัดน้ำเสีย

Description	Status	Remark
ระบบนำจับยา	( ) Normal ( ) Abnormal ( ) ON ( ) OFF	
เครื่องสูบน้ำ	( ) Normal ( ) Abnormal ( ) ON ( ) OFF	
เครื่องเติมอากาศ	( ) Normal ( ) Abnormal ( ) ON ( ) OFF	
เครื่องสูบลม	( ) Normal ( ) Abnormal ( ) ON ( ) OFF	
หัวจ่ายอากาศ	( ) Normal ( ) Abnormal ( ) ON ( ) OFF	
เครื่องคิดเลข 10%	( ) Normal ( ) Abnormal ( ) ON ( ) OFF	
เครื่องเชื่อมจุดเชื่อมไฟฟ้า	( ) Normal ( ) Abnormal ( ) ON ( ) OFF	
การระบายน้ำจากระบบนำจับยา	( ) Normal ( ) Abnormal ( ) ON ( ) OFF	
ปริมาณเชื้อเพลิงเฉพาะเชื้อ (ลบ.ม./วิน)	( ) Yes ( ) No	
	ACP ARP	Remark
ค่าเฉลี่ยไฟในระบบ (SVa0)	960 210	
	today Yesterday	Remark
	6325 6322	total
ปริมาณน้ำใช้ของระบบนำจับยา (ลิตร/วินาที)	3	
ปริมาณการใช้น้ำในทุกกิจกรรมของห้องกักกันเชื้อ (ลบ.ม.)	2475	
ปริมาณการใช้น้ำในห้องปฏิบัติการของห้องกักกันเชื้อ (ลบ.ม.)	198	

**ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร**

Record By : <i>[Signature]</i>	Approved By : <i>[Signature]</i>	DATE: <i>11/11/11</i>	FILE NAME: <i>11-11-11</i>
--------------------------------	----------------------------------	-----------------------	----------------------------

**ระบบบำบัดน้ำเสีย**

Description	Status	Remark
ขอมปากัดน้ำเสีย	( ) Normal ( ) Abnormal	( ) ON ( ) FFO
เครื่องสูบน้ำ	( ) Normal ( ) Abnormal	( ) ON ( ) FFO
เครื่องเติมอากาศ	( ) Normal ( ) Abnormal	( ) ON ( ) FFO
เครื่องสูบลมกลบ	( ) Normal ( ) Abnormal	( ) ON ( ) FFO
หัวจ่ายอากาศ	( ) Normal ( ) Abnormal	( ) ON ( ) FFO
เครื่องคิดคองรวม 10%	( ) Normal ( ) Abnormal	( ) ON ( ) FFO
ถังของแข็งจุลินทรีย์ชนิดน้ำใส	( ) Normal ( ) Abnormal	
การระบายน้ำจากขมรวมปากัดน้ำเสีย	( ) Yes ( ) No	
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ออกพ่นเชื้อ (ย.ม./วิน)		
ค่าสัณห์พิกินขมรวม (SV30)	ACP 20	ARP 200
	today Yesterday	total
ปริมาณใบพืชที่ขมรวมปากัดน้ำเสีย (หน่วย)	6328	6325
ปริมาณกากใบพืชที่ขมรวมปากัดน้ำเสีย (ย.ม.)		3
ปริมาณน้ำเสียที่ขมรวมปากัดน้ำเสีย (ย.ม.)		24.9
ปริมาณน้ำเสียที่ขมรวมปากัดน้ำเสีย (ย.ม.)		24.9

ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข :

Record By: <i>Dr. J. A. Smith</i>	Approved By:
	DATE: <i>12/16/66</i>
	<i>ASST. DIR.</i>
	<i>CHIEF ENGINEER</i>

Property Name: Amani Phuket

Department: Engineering

Subject: Daily Checklist Activated Sludge



Date: 10/12/63

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย				Status	Remark
ระบบบำบัดน้ำเสีย	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) FFO	
เครื่องสูบน้ำ	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) FFO	
เครื่องเติมอากาศ	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) FFO	
เครื่องดูดตะกอน	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) FFO	
หัวจ่ายอากาศ	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) FFO	
เครื่องฟอสฟอรัส 10%	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) FFO	
สีของเชื้อจุลินทรีย์สีน้ำตาล	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) FFO	
การรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(/ Yes)	( ) No			
ปริมาณเชื้อในถังเพาะเชื้อ (คน.ม./วิน)					
	ACP			ARP	Remark
ค่าจุลินทรีย์ในระบบ (SV30)	6.50			2.10	
	today	Yesterday	total		Remark
	6.50	6.50	3		
ปริมาณเชื้อที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	244.3				
ปริมาณการใช้ในชุดการรวมของถังฟอสฟอรัส (คน.ม.)	999.4				
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (คน.ม.)					

ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข :

Record By: 	Approved By: 
DATE: 10/12/63	DATE: 10/12/63
ENGINEER	CHIEF ENGINEER

Property Name: Amani Phuket

Department: Engineering

Subject: Daily Checklist Activated Sludge





Date: 11/12/63

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย				Status	Remark
Description	รวมน้ำเข้าถัง	(/ Normal ) Abnormal	(/ ON ) FFO		
	เครื่องสูบน้ำ	(/ Normal ) Abnormal	(/ ON ) FFO		
	เครื่องเติมอากาศ	(/ Normal ) Abnormal	(/ ON ) FFO		
	เครื่องสูบตะกอน	(/ Normal ) Abnormal	(/ ON ) FFO		
	หัวจ่ายอากาศ	(/ Normal ) Abnormal	(/ ON ) FFO		
	เครื่องฟอสฟอรัส 10%	(/ Normal ) Abnormal	(/ ON ) FFO		
	สีของเชื้อจุลินทรีย์สีน้ำตาล	(/ Normal ) Abnormal			
	การรวมถังจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(/ Yes ) No			
	ปริมาณเชื้อในถังเพาะเชื้อ(คน.ม./วิน)				
		ACP	APP		Remark
ค่าจุลินทรีย์ในระบบ (SV30)	6.50	2.00			
	today	Yesterday	total	Remark	
	6.50	6.50	12		
ปริมาณที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)				540.3	
ปริมาณการใช้ในชุดการรวมของถังฟอสฟอรัส(คน.ม.)				472.20	
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(คน.ม.)					

ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข :

Record By: 	Approved By: 
DATE: 11/12/63	DATE: 11/12/63
ENGINEER	CHIEF ENGINEER

Property Name: Amani Phuket

Department: Engineering

Subject: Daily Checklist Activated Sludge



Date: 12/12/12

### ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย					Status	Remark
Description	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
เครื่องเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
เครื่องสูบตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
ถังใส่อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
เครื่องฟัดตะกอน 10%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
สีของน้ำในถังฟัดตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
การระบายน้ำจากถังฟัดตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก (ลบ.ม./วัน)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	ACP		ARP			Remark
ค่าเฉลี่ยในระบบ (SV30)	630		200			
	today	Yesterday	total			Remark
	633	634	3			
ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก (ลบ.ม./วัน)	ACP		ARP			Remark
	633		634			
	today	Yesterday	total			Remark
	633	634	3			

บันทึกการตรวจและรายงาน

Record By:	Approved By:
DATE: 12/12/12	DATE: 12/12/12
SIGNATURE:	SIGNATURE:
	CHIEF ENGINEER

Property Name: Amani Phuket

Department: Engineering

Subject: Daily Checklist Activated Sludge



Date: 13/12/12

### ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย									
Description		Status						Remark	
รวมบำบัดน้ำเสีย		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
เครื่องสูบน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
เครื่องเติมอากาศ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
เครื่องสูบตะกอน		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
ถังใส่อากาศ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
เครื่องฟัดตะกอน 10%		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
สีของน้ำในถังฟัดตะกอน		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
การระบายน้ำจากถังฟัดตะกอน		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No						
ปริมาณน้ำเสียในถังฟัดตะกอน (ลบ.ม./วัน)									
ค่าเฉลี่ยในระบบ (SV30)		ACP		ARP		Remark			
		630		20					
		today	Yesterday	total		Remark			
		6340	633	3					
ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก (ลบ.ม./วัน)						241			
ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก (ลบ.ม./วัน)						12.3			

บันทึกการตรวจและรายงาน

Record By:	Approved By:
DATE: 13/12/12	DATE: 13/12/12
SIGNATURE:	SIGNATURE:
	CHIEF ENGINEER



Property Name: Amari Phuket

Department: Engineering

Subject: Daily Checklist Activated Sludge



Date: 14/12/2018

### ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย

ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย			Status	Remark
Description				
ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องเติมตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
ถังจ่ายยาฆ่า	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
เครื่องฟอกคลอรีน 10%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
สีของน้ำในถังเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
การระบายน้ำจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO
ปริมาณน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No		
ค่าเฉลี่ยค่าในระบบ (SV30)	ACP			Remark
	600			100
	today	Yesterday	total	
	6343	6740	3	
ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก (ลบ.ม./วัน)	269.7			
ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก (ลบ.ม./วัน)	215.7			

บันทึกการตรวจและรายงานประจำวัน

Record By: A. Chaiwut	Approved By: [Signature]
DATE: 13/12/2018	DATE: 13/12/2018
SUPERVISOR	CHIEF ENGINEER

Property Name: Amari Phuket

Department: Engineering

Subject: Daily Checklist Activated Sludge



Date: 15/12/2018

### ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย

ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย									
Description		Status					Remark		
ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
เครื่องสูบน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
เครื่องเติมอากาศ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
เครื่องเติมตะกอน		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
ถังจ่ายยาฆ่า		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
เครื่องฟอกคลอรีน 10%		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
สีของน้ำในถังเติมอากาศ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO			
การระบายน้ำจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No						
ปริมาณน้ำเสียไหลออก (ลบ.ม./วัน)		ACP					ARP		
		330					140		
ค่าเฉลี่ยค่าในระบบ (SV30)		ACP					Remark		
		330					140		
		today	Yesterday				total		
		6343	6740				3		
ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก (ลบ.ม./วัน)							232.3		
ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออก (ลบ.ม./วัน)							201.8		

บันทึกการตรวจและรายงานประจำวัน

Record By: A. Chaiwut	Approved By: [Signature]
DATE: 13/12/2018	DATE: 13/12/2018
SUPERVISOR	CHIEF ENGINEER



ระบบบำบัดน้ำเสีย									
Description		Status				Remark			
ระบบบำบัดน้ำเสีย		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
เครื่องสูบน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
เครื่องเติมอากาศ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
เครื่องดูดตะกอน		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
ถังรับอากาศ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
เครื่องคิดลอจิก 10%		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
สิ่งของที่สูญหายที่สถานี		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
ปริมาณน้ำเสียในท่อระบายน้ำ(ลบ.ม./วิน)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No						
		ACP		ARP		Remark			
ค่าเฉลี่ยในระบบ (SV30)		380		180					
		today	Yesterday	total		Remark			
		63.4	54.7	3					
ปริมาณไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)									
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระบบของท่อส่งทางเดินน้ำเสีย(ลบ.ม.)									
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)									
ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข :									

Record By: *Apichit*  
 Approved By: *Apichit*  
 DATE: 16/12/67  
 SIGNATURE: *Apichit*  
 CHIEF ENGINEER



ระบบบำบัดน้ำเสีย									
Description		Status				Remark			
รวมงบติดตั้ง		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
เครื่องสูบน้ำ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
เครื่องเติมอากาศ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
เครื่องดูดตะกอน		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
ถังจ่ายอากาศ		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
เครื่องคิดลอจิก 10%		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
สิ่งของใช้ฉุกเฉินที่สถานี		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย		<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO				
ปริมาณน้ำเสียในท่อระบายน้ำ (ลบ.ม./วิน)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No						
ค่าเฉลี่ยค่าในระบบ (SV30)		ACP		ARP		Remark			
		390		180					
		today		Yesterday		total		Remark	
		63.3		55.0		3			
ปริมาณไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)									
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระบบของท่อส่งทางเดินน้ำเสีย (ลบ.ม.)									
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)									
ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข :									

Record By: *Apichit*  
 Approved By: *Apichit*  
 DATE: 16/12/67  
 SIGNATURE: *Apichit*  
 CHIEF ENGINEER

Property Name: Amari Phuket

Department: Engineering

Subject: Daily Checklist Activated Sludge



Date: 18/12/62

### ระบบบำบัดน้ำเสีย

Description	Status						Remark
	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( ) Abnormal	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( ) Abnormal	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	
เครื่องสูบน้ำ	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( ) Abnormal	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	
เครื่องเติมอากาศ	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( ) Abnormal	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	
เครื่องสูบลม	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( ) Abnormal	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	
ฟิวส์อากาศ	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( ) Abnormal	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	
เครื่องฟีดคลอรีน 10%	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( ) Abnormal	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	
ถังกรองเชื้อเพลิงที่ใช้ไฟฟ้า	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Normal	( ) Abnormal	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ON	( ) FFO	
การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Yes	( ) No					
ปริมาณเชื้อเพลิงเผาผลาญ (ลบ.ม./วัน)							
	ACP		ARP		Remark		
ค่าจุลินทรีย์ในระบบ (SV30)	400		200				
	today	Yesterday	total		Remark		
	6356	6353	3				
ปริมาณการใช้ฟอสฟอรัสระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)							
ปริมาณการใช้ไนโตรเจนในระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)							
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)							

บันทึกประจำวันระบบบำบัดน้ำเสีย

Record By: A. Phukdet

Approved By:

DATE: 18/12/62

CHIEF ENGINEER

Property Name: Amari Phuket

Department: Engineering

Subject: Daily Checklist Activated Sludge



Date: 18/12/62

### ระบบบำบัดน้ำเสีย

Description	Status						Remark
	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	
เครื่องเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	
เครื่องสูบลม	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	
ฟิวส์อากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	
เครื่องฟีดคลอรีน 10%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	
ถังกรองเชื้อเพลิงหัตถ์ไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO	
การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No					
ปริมาณเชื้อเพลิงเผาผลาญ (ลบ.ม./วัน)							
ค่าจุลินทรีย์ในระบบ (SV30)	ACP		ARP		Remark		
	420		200				
	today	Yesterday	total		Remark		
	6353	6356	3				
ปริมาณการใช้ฟอสฟอรัสระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)							
ปริมาณการใช้ไนโตรเจนในระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)							
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)							

บันทึกประจำวันระบบบำบัดน้ำเสีย

Record By: Apichitra

Approved By:

DATE: 18/12/62

CHIEF ENGINEER

Property Name: Amari Phuket

Department: Engineering

Subject: Daily Checklist Activated Sludge



Date: 20/12/67

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย					Status	Remark
Description	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
เครื่องเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
เครื่องผสมตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
ถังรวมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
เครื่องฟیلเตรชัน 10%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
สีของน้ำเสียในถังฟیلเตรชัน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> FFO		
การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
ปริมาณน้ำเสียในระบบ (ลบ.ม./วัน)						
	ACP	ARP				Remark
ค่าเฉลี่ยค่าในระบบ (SV30)	4.20	10				
	today	Yesterday	total			Remark
	6362	6355	2			
ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)						
ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในถังบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)						
ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)						
ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข						

Record By: A. Phubak

Approved By:

DATE: 20/12/67

CHIEF ENGINEER

Property Name: Amari Phuket

Department: Engineering

Subject: Daily Checklist Activated Sludge



Date: 20/12/67

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย									
Description		Status						Remark	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO				
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO				
เครื่องเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO				
เครื่องผสมตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO				
ถังรวมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO				
เครื่องฟیلเตรชัน 0%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO				
สีของน้ำเสียในถังฟیلเตรชัน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO				
การระบายน้ำจากถังบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> FFO				
ปริมาณน้ำเสียในถังบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No							
	ACP		ARP		Remark				
	4.20		20						
ค่าเฉลี่ยค่าในระบบ (SV30)									
	today	Yesterday	total			Remark			
	6365	6362	3						
ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)									
ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในถังบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)									
ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)									
ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข									

Record By: A. Phubak

Approved By:

DATE: 20/12/67

CHIEF ENGINEER

Property Name: Amari Phuket  
 Department: Engineering  
 Subject: Daily Checklist Activated Sludge  
 Date: 22.12.67



ระบบบำบัดน้ำเสีย				
Description	Status			Remark
ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
เครื่องเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
เครื่องดูดตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
หัวจ่ายอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
เครื่องวัดคลอรีน 0%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
เครื่องวัดคลอรีน 10%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No		
ปริมาณเชื้อเพลิง (ลบ.ม./วัน)				
ค่าเฉลี่ยในระบบ (SV30)	ACP	ARP		
	4.80	2.80		
ปริมาณน้ำใช้ในระบบ (SV30)	today	Yesterday	total	
	6368	6365	3	
ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (ฟเวีย)				
ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (ฟเวีย)				
ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (ฟเวีย)				

Record By: *Papichale*  
 Approved By: *Papichale*  
 Date: 22.12.67  
 Signature: *Papichale*  
 Chief Engineer

Property Name: Amari Phuket  
 Department: Engineering  
 Subject: Daily Checklist Activated Sludge  
 Date: 22.12.67



ระบบบำบัดน้ำเสีย				
Description	Status			Remark
ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
เครื่องเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
เครื่องดูดตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
หัวจ่ายอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
เครื่องวัดคลอรีน 0%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
เครื่องวัดคลอรีน 10%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> PFO
การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No		
ปริมาณเชื้อเพลิง (ลบ.ม./วัน)				
ค่าเฉลี่ยในระบบ (SV30)	ACP	ARP		
	4.80	2.80		
ปริมาณน้ำใช้ในระบบ (SV30)	today	Yesterday	total	
	6371	6368	3	
ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (ฟเวีย)				
ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (ฟเวีย)				
ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (ฟเวีย)				

Record By: *Papichale*  
 Approved By: *Papichale*  
 Date: 22.12.67  
 Signature: *Papichale*  
 Chief Engineer

Property Name: Amari Phuket  
Department: Engineering  
Subject: Daily Checklist Activated Sludge

Description	Status	Remark
ระบบบันทึกเงิน	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> FFO	
เครื่องบันทึก	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> FFO	
เครื่องบันทึกอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> FFO	
เครื่องบันทึกอุณหภูมิ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> FFO	
ถังเก็บอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> FFO	
เครื่องวัดอุณหภูมิ 0%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> FFO	
เครื่องวัดอุณหภูมิ 10%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> FFO	
การขยายตัวจากอุณหภูมิที่ต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
ปริมาณเชื้อเพลิงที่เหลือ (กก./ชม.)		
ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิ (SV30)	ACF 300 ARP 27	
	today yesterday total	
ปริมาณน้ำที่ใช้สำหรับบันทึกน้ำเสีย (พ.ม)	6374 6391 03	
ปริมาณน้ำที่ใช้ในทุกลักษณะของเครื่องใช้และที่พัก (ลบ.ม)		
ปริมาณน้ำเสียที่ใช้สำหรับบันทึกน้ำเสีย (ลบ.ม.)		
ข้อมูลการประมวลผลทางเคมี :		

Record By: Ap/Uninithi

Approved By: \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_

SECRETARY: Dr. N

CHIEF ENGINEER

Property Name: Amani Phuket  
Department: Engineering  
Subject: Daily Checklist Activated Sludge

Description	Status	Remark
ระบบบัญชีเงินเดือน	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	OK <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> FFO
เครื่องสูบลม	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	OK <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> FFO
เครื่องเชื่อมภาพ	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	OK <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> FFO
เครื่องดูดไขมัน	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	OK <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> FFO
ตู้จ่ายยาทาง	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	OK <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> FFO
เครื่องตัดกระดาษ	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	OK <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> FFO
ลิ้นชักเหล็กสำหรับใส่ผ้าขาว	Yes <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
ปริมาณผลผลิตของระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม./วิน)		
ค่าสินทรัพย์ในระบบ (SV30)	ACP 300	ARP 200
	today 6397	Yesterday 6394
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)		total 3
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในกองกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล(ลบ.ม.)		
ปริมาณน้ำดื่มที่จำหน่าย(ลบ.ม.)		
ปริมาณน้ำประปาและระบบท่อน้ำทิ้ง :		

Approved By :

Record By :

APPROVED BY :

DATE : 20/11/2018

**Property Name:** Amari Phuket  
**Department:** Engineering  
**Subject:** Daily Checklist Activated Sludge

Date... 26 / 12 / 24 ...

**ระบบบ่อน้ำบาดาลเสีย**

Description	Status				Remark
	Normal	Abnormal	ON	FFO	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	Normal	Abnormal	ON	FFO	
เครื่องสูบน้ำ	Normal	Abnormal	ON	FFO	
เครื่องเติมอากาศ	Normal	Abnormal	ON	FFO	
เครื่องผสมกลบ	Normal	Abnormal	ON	FFO	
หัวจ่ายอากาศ	Normal	Abnormal	ON	FFO	
เครื่องคัดลอกริม 10%	Normal	Abnormal	ON	FFO	
สีของเชื้อเพลิงที่ใช้ในเตา	Normal	Abnormal	ON	FFO	
การระบายน้ำจากถนนภายในบึง	Yes	No			
ปริมาณเกลือในทะเลสาบ (แอม.ม./ลิ)	ACP	ANP			
ค่าสีของน้ำในหนอง (SV30)	450	20			
	today	Yesterday	total		
ปริมาณน้ำใช้ฟาร์มของระบบบำบัดน้ำเสีย (พ.รวม)	6380	6377	3		
ปริมาณการรับน้ำในบึงที่เกิดจากรวมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แอม.)					
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (แอม.)					

วิทยาลัยเทคโนโลยีปัญญาภิวัฒน์

Record By:	<i>Tom J.</i>	Approved By:	
		DATE: <i>10/1/00</i> PROJECT: <i>101</i>	
		APPROVED BY: <i>AMT</i> TITLE: <i>CHIEF ENGINEER</i>	

**Property Name:** Amari Phuket  
**Department:** Engineering  
**Subject:** Daily Checklist Activated Sludge

Date 29, 12, 24.

**ระบบป้องกันน้ำเสีย**

Description	Status	Remark
รวมแบบบันทึกเดิม	( <input checked="" type="checkbox"/> Normal) ( <input type="checkbox"/> Abnormal)	( <input checked="" type="checkbox"/> ON) ( <input type="checkbox"/> PFO)
เครื่องสูบลำ	( <input checked="" type="checkbox"/> Normal) ( <input type="checkbox"/> Abnormal)	( <input checked="" type="checkbox"/> ON) ( <input type="checkbox"/> PFO)
เครื่องสูบลำภาค	( <input checked="" type="checkbox"/> Normal) ( <input type="checkbox"/> Abnormal)	( <input checked="" type="checkbox"/> ON) ( <input type="checkbox"/> PFO)
เครื่องสูบลำกลอน	( <input checked="" type="checkbox"/> Normal) ( <input type="checkbox"/> Abnormal)	( <input checked="" type="checkbox"/> ON) ( <input type="checkbox"/> PFO)
หัวท้ายภาค	( <input checked="" type="checkbox"/> Normal) ( <input type="checkbox"/> Abnormal)	( <input checked="" type="checkbox"/> ON) ( <input type="checkbox"/> PFO)
เครื่องฉีดละออง 10%	( <input checked="" type="checkbox"/> Normal) ( <input type="checkbox"/> Abnormal)	( <input checked="" type="checkbox"/> ON) ( <input type="checkbox"/> PFO)
สิ่งของเครื่องใช้ที่มีอันตราย	( <input checked="" type="checkbox"/> Normal) ( <input type="checkbox"/> Abnormal)	( <input checked="" type="checkbox"/> ON) ( <input type="checkbox"/> PFO)
การระบายน้ำจากระบบบันทึกเดิม	( <input checked="" type="checkbox"/> Yes) ( <input type="checkbox"/> No)	
ปริมาณเชื้อในอุปกรณ์ (ตาม 7/1)		
ค่าอุณหภูมิในระบบ (SV20)	500 ACP	220 ARP
	today Yesterday	total
ปริมาณน้ำฟ้าจากระบบบันทึกเดิม (หน่วย)	6883	3
ปริมาณการใช้น้ำในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.)		
ปริมาณน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.)		

ปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์

Record By:	<i>[Signature]</i>	Approved By:	<i>[Signature]</i>
		Date:	27/10/60
		Project No.	AMS-77
		Sheet No.	C
		CHIEF ENGINEER	



Property Name: Amari Phuket  
Department: Engineering  
Subject: Daily Checklist Activated Sludge



Date: 23 / 12 / 24

ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย									
Description	Status						Remark		
	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
เครื่องสูบน้ำ	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
เครื่องเติมอากาศ	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
เครื่องผสมตะกอน	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
หัวจ่ายอากาศ	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
เครื่องฟอกคลอรีน 10%	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
ถังกรองเชื้อจุลินทรีย์ชนิดน้ำคาล	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
การระบายน้ำจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อเพาะเชื้อ (ลบ.ม./วิน)	(/ Yes)	( ) No							
ค่าเฉลี่ยทั่วไประบบ (SV30)	ACP	ARP							
	530	140							
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	today	Yesterday	total						
	6376	6383	3						
ปริมาณการใช้น้ำในหุบกักการรวมตะกอนและกากตะกอนพิเศษ (ลบ.ม.)									
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)									
ข้อมูลการปฏิบัติงานและแนวทางการแก้ไข :									
Record By:	Approved By:						CHIEF ENGINEER		
<div>Amari Phuket 23/12/24 CHIEF ENGINEER</div>									

Property Name: Amari Phuket  
Department: Engineering  
Subject: Daily Checklist Activated Sludge



Date: 29 / 12 / 24

ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย									
Description	Status						Remark		
	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
เครื่องสูบน้ำ	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
เครื่องเติมอากาศ	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
เครื่องผสมตะกอน	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
หัวจ่ายอากาศ	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
เครื่องฟอกคลอรีน 10%	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
ถังกรองเชื้อจุลินทรีย์ชนิดน้ำคาล	(/ Normal)	( ) Abnormal	(/ ON)	( ) OFF	(/ ON)	( ) OFF			
การระบายน้ำจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	(/ Yes)	( ) No							
ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อเพาะเชื้อ (ลบ.ม./วิน)	ACP	ARP							
	580	210							
ค่าเฉลี่ยทั่วไประบบ (SV30)	today	Yesterday	total						
	6385	6386	3						
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)									
ปริมาณการใช้น้ำในหุบกักการรวมตะกอนและกากตะกอนพิเศษ (ลบ.ม.)									
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)									
ข้อมูลการปฏิบัติงานและแนวทางการแก้ไข :									
Record By:	Approved By:						CHIEF ENGINEER		
<div>Amari Phuket 29/12/24 CHIEF ENGINEER</div>									

Property Name: Amari Phuket  
 Department: Engineering  
 Subject: Daily Checklist Activated Sludge

Date: 31/12/2564



ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย

Description	Status				Remark
ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
เครื่องสูบน้ำ	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
เครื่องเติมอากาศ	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
เครื่องดูดตะกอน	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
หัวจ่ายอากาศ	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
เครื่องฟัดลอรัน 10%	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
สิ่งของมือจับหรือหัวฉีดน้ำจาก	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
การระบายน้ำจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	( ) Yes	( ) No			
ปริมาณน้ำเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)					
ค่าเฉลี่ยในระบบ (SV30)	ACP	ARP			Remark
	600	210			
ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	today	Yesterday	total		Remark
ปริมาณการใช้น้ำในทุกลูกกรงของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	6372	6389	3		
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)					

Record By:

Approved By:

DATE: 30/12/2564

Amari Phuket  
 AS/AM/PHUKET  
 CHIEF ENGINEER

Property Name: Amari Phuket  
 Department: Engineering  
 Subject: Daily Checklist Activated Sludge

Date: 31/12/2564



ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย

Description	Status				Remark
ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
เครื่องสูบน้ำ	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
เครื่องเติมอากาศ	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
เครื่องดูดตะกอน	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
หัวจ่ายอากาศ	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
เครื่องฟัดลอรัน 10%	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
สิ่งของมือจับหรือหัวฉีดน้ำจาก	( ) Normal	( ) Abnormal	( ) ON	( ) FFO	
การระบายน้ำจากระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	( ) Yes	( ) No			
ปริมาณน้ำเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)					
ค่าเฉลี่ยในระบบ (SV30)	ACP	ARP			Remark
ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	today	Yesterday	total		Remark
ปริมาณการใช้น้ำในทุกลูกกรงของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	6375	6372	3		
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)					

Record By:

Approved By:

DATE: 31/12/2564

Amari Phuket  
 AS/AM/PHUKET  
 CHIEF ENGINEER

## เอกสารแนบที่ 5

ใบเสร็จขยะมูลฝอย



ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย  
บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด  
อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต เฟท 1-3  
4 ด.หมื่นเงิน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ลำดับที่	ค่าธรรมเนียม	ประจำเดือน/ปี	เป็นเงิน	
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (8,000 บาท/เดือน)	ร.ค. ร.ค.67	48,000	.
2	ค่ากำจัดมูลฝอย (2,000 บาท/เดือน)	ร.ค. ร.ค.67	12,000	.
รวมทั้งสิ้น	(หกหมื่นบาทถ้วน)		60,000	-

25 ธ.ค. 2567

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย

บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-74-5

หากท่านได้ชำระแล้ว กรุณาส่งหลักฐานการชำระที่ Email : rco.patong03@gmail.com เพื่อได้ออกใบเสร็จต่อไป



เล่มที่ 56/๒๘ เลขที่ 12

## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03642/68

วันที่ 15 มกราคม 2568

เทศบาลเมืองปากอง

ได้รับเงินจาก บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ที่อยู่ 4 ถ.หมื่นเงิน ม.- ช.- ก.- ต.ปากอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต				
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	48,000.00	ประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค.67 อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต เฟต 1-3
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	12,000.00	
รวมเงิน			60,000.00	

ตัวอักษร (หกหมื่นบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวอาทิตย์ อินปากดี)

เจ้าพนักงานธุรการ

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาปากอง เลขที่บัญชี 837-6-00974-5 : 60,000.00 บาท  
วันที่ 14 มกราคม 2568  
รวม : 60,000.00 บาท

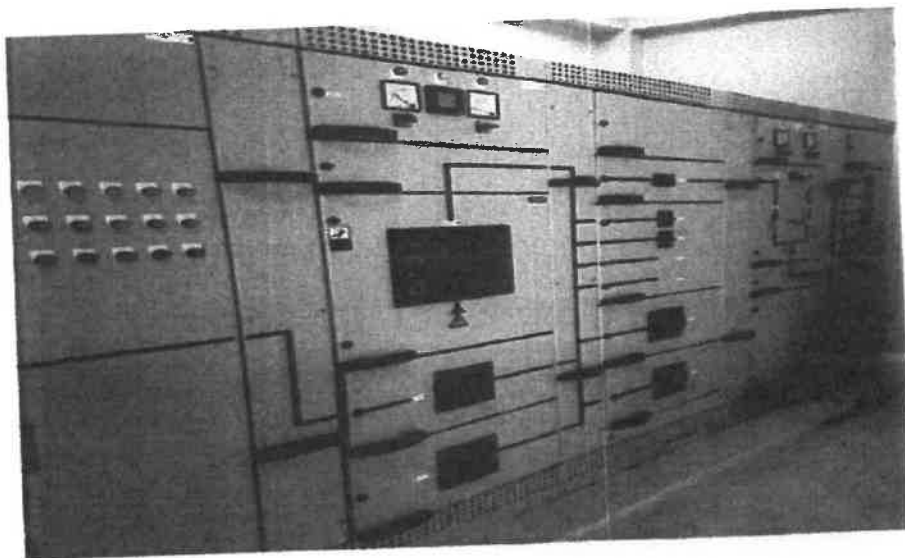
## เอกสารแนบที่ 6

---

### Preventive maintenance MDB



Engineering Department  
Daily inspection main switchboard



FLS 18 : Main Switchboard

**December-24**

ธันวาคม 2567

For All Shift



ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Date: 11/12/17

Frequency : Every 9 Hrs.

Ref: Red file FLS 18-04 Record of daily inspection main switchboard room

Electric System

Location	Detail	Standard	Status		
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift
MDB 1	Volt	L1-L2 380 ± 5%	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L2-L3 380 ± 5%	402 Volt.	401 Volt.	408 Volt.
		L3-L1 380 ± 5%	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L1-N 220 ± 5%	238 Volt.	234 Volt.	232 Volt.
		L2-N 220 ± 5%	237 Volt.	234 Volt.	232 Volt.
		L3-N 220 ± 5%	235 Volt.	234 Volt.	232 Volt.
	Current	L1	680 Amp.	677 Amp.	691 Amp.
		L2	685 Amp.	666 Amp.	643 Amp.
		L3	664 Amp.	673 Amp.	614 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Test / Auto <input checked="" type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	Test / Auto <input checked="" type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	Test / Auto <input checked="" type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
PF.		≥ 0.85	0.94	0.91	0.96
Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°	25 C°	26 C°
Report By :			A	2800	1100
Time :			10 : 00	20 : 00	06 : 00
Abnormal Comment :					

Electric System

Location	Detail	Standard	Status		
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift
MDB 2 (Engineering Office)	Volt	L1-L2 380 ± 5%	402 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L2-L3 380 ± 5%	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L3-L1 380 ± 5%	403 Volt.	401 Volt.	408 Volt.
		L1-N 220 ± 5%	231 Volt.	234 Volt.	232 Volt.
		L2-N 220 ± 5%	230 Volt.	233 Volt.	233 Volt.
		L3-N 220 ± 5%	235 Volt.	233 Volt.	239 Volt.
	Current	L1	298 Amp.	286 Amp.	296 Amp.
		L2	284 Amp.	279 Amp.	241 Amp.
		L3	293 Amp.	260 Amp.	215 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Test / Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	Test / Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	Test / Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
PF.		≥ 0.85	0.94	0.94	0.95
Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°	25 C°	26 C°
Report By :			A	2800	1100
Time :			10 : 00	21 : 00	06 : 00
Abnormal Comment :					

Approved By :

ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Date: 1 / 12 / 67

Frequency : Every 9 Hrs.

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 3 (ARP Room 1)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	400 Volt.	401 Volt.	400 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	402 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	234 Volt.	232 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231 Volt.	233 Volt.	233 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232 Volt.	233 Volt.	234 Volt.
	Current	L1		245 Amp.	255 Amp.	241 Amp.
		L2		248 Amp.	243 Amp.	215 Amp.
		L3		230 Amp.	233 Amp.	210 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
	PF.		≥ 0.85	0.95	0.95	0.95
	Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°	25 C°	24 C°	
Report By :			A			
Time :			10 : 00	20 : 00	26 : 30	
Abnormal Comment :						

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 4	Volt	L1-L2	380 ± 5%	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	233 Volt.	232 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	230 Volt.	234 Volt.	232 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	231 Volt.	234 Volt.	233 Volt.
	Current	L1		301 Amp.	340 Amp.	210 Amp.
		L2		298 Amp.	300 Amp.	193 Amp.
		L3		287 Amp.	286 Amp.	186 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
	PF.		≥ 0.85	0.98	0.94	0.91
	Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°	25 C°	26 C°	
Report By :			A			
Time :			10 : 00	22 : 00	26 : 50	
Abnormal Comment :						
Approved By :						

ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Frequency : Every 9 Hrs.

Date: 2/12/67

Ref: Red file FLS 18-04 Record of daily inspection main switchboard room

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 1	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	400 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	398 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	399 Volt.	400 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	232 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231 Volt.	232 Volt.	233 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	230 Volt.	230 Volt.	230 Volt.
	Current	L1		698 Amp.	699 Amp.	691 Amp.
		L2		644 Amp.	687 Amp.	640 Amp.
		L3		669 Amp.	698 Amp.	613 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>
PF.		≥ 0.85	0.95	0.90	0.91	
Cap. Bank (On / Off / Auto)		Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/>	
Temp. of The MDB room		25 °C	25 °C	25 °C	26 °C	
Report By :			A	Ra	Ho	
Time :			10 : 00	11 : 30	06 : 00	
Abnormal Comment :						

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 2 (Engineering Office)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	398 Volt.	399 Volt.	400 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	230 Volt.	232 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	232 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	231 Volt.	232 Volt.	232 Volt.
	Current	L1		283 Amp.	293 Amp.	266 Amp.
		L2		290 Amp.	290 Amp.	261 Amp.
		L3		280 Amp.	294 Amp.	270 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>	Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>
PF.		≥ 0.85	0.95	0.94	0.95	
Cap. Bank (On / Off / Auto)		Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/>	
Temp. of The MDB room		25 °C	25 °C	26 °C	26 °C	
Report By :			A	Ra	Ho	
Time :			10 : 00	20 : 00	06 : 10	
Abnormal Comment :						
Approved By : (Signature) 3/12/67						

ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Date: 8 / 12 / 67

Frequency : Every 9 Hrs.

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 3 (ARP Room 1)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	400 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	398 Volt.	400 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	230 Volt.	232 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	230 Volt.	230 Volt.	232 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	233 Volt.
	Current	L1		287 Amp.	271 Amp.	241 Amp.
		L2		293 Amp.	292 Amp.	240 Amp.
		L3		298 Amp.	310 Amp.	198 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
PF.		≥ 0.85	0.94	0.93	0.93	
Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Temp. of The MDB room		25 °C	25 °C	27 °C	26 °C	
Report By :			A.	Re	Re	
Time :			10 : 00	2 : 40	06 : 40	
Abnormal Comment :						

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 4	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	401 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	398 Volt.	397 Volt.	400 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	399 Volt.	397 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	232 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	230 Volt.	230 Volt.	233 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	233 Volt.
	Current	L1		248 Amp.	280 Amp.	210 Amp.
		L2		288 Amp.	282 Amp.	197 Amp.
		L3		277 Amp.	252 Amp.	186 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
PF.		≥ 0.85	0.94	0.92	0.91	
Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Temp. of The MDB room		25 °C	25 °C	27 °C	26 °C	
Report By :			A	Re	Re	
Time :			10 : 00	21 : 00	06 : 50	
Abnormal Comment :						
Approved By :						

ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Frequency : Every 9 Hrs.

Date: 3, 12, 67

Ref: Red file FLS 18-04 Record of daily inspection main switchboard room

Electric System

Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
MDB 1	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400	Volt.	401	Volt.	401	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	401	Volt.	401	Volt.	401	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	400	Volt.	400	Volt.	401	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	231	Volt.	230	Volt.	234	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	230	Volt.	231	Volt.	235	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232	Volt.	232	Volt.	234	Volt.
	Current	L1		684	Amp.	691	Amp.	686	Amp.
		L2		668	Amp.	673	Amp.	673	Amp.
		L3		652	Amp.	609	Amp.	653	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test / Auto / Off / Eng. start		Test / Auto / Off / Eng. start		Test / Auto / Off / Eng. start	
PF.		≥ 0.85	0.94		0.94		0.94		
Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On / Off / Auto		On / Off / Auto		On / Off / Auto		
Temp. of The MDB room		25 C°	26 C°		26 C°		25 C°		
Report By :			A.		Kor		som		
Time :			10 : 00		19 : 05 u.		2 : 36		
Abnormal Comment :									

Electric System

Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
MDB 2 (Engineering Office)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400	Volt.	400	Volt.	401	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	401	Volt.	401	Volt.	401	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	400	Volt.	400	Volt.	401	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230	Volt.	231	Volt.	233	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	232	Volt.	230	Volt.	235	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	235	Volt.	232	Volt.	235	Volt.
	Current	L1		298	Amp.	297	Amp.	340	Amp.
		L2		301	Amp.	301	Amp.	320	Amp.
		L3		298	Amp.	290	Amp.	300	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test / Auto / Off / Eng. start		Test / Auto / Off / Eng. start		Test / Auto / Off / Eng. start	
PF.		≥ 0.85	0.94		0.96		0.95		
Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On / Off / Auto		On / Off / Auto		On / Off / Auto		
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°		26 C°		25 C°		
Report By :			A.		Kor		som		
Time :			10 : 00		19 : 30 u.		3 : 00		
Abnormal Comment :									
Approved By : 9/12/67									



Amari Phuket

Engineering

Engineering Daily Check List



Date: 30/12/67

Frequency : Every 9 Hrs.

Electric System

Location	Detail	Standard	Status					
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift	
MDB 3 (ARP Room 1)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.	2101 Volt.	401 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	401 Volt.	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	232 Volt.	230 Volt.	235 Volt.	234 Volt.	233 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	232 Volt.	231 Volt.	234 Volt.	233 Volt.	233 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	230 Volt.	230 Volt.	230 Volt.	230 Volt.	230 Volt.
	Current	L1		298 Amp.	290 Amp.	286 Amp.	286 Amp.	286 Amp.
		L2		301 Amp.	304 Amp.	286 Amp.	286 Amp.	286 Amp.
		L3		312 Amp.	311 Amp.	286 Amp.	286 Amp.	286 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
	PF.		≥ 0.85	0.94	0.74	0.94	0.94	0.94
	Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
	Temp. of The MDB room		25 °C	25 °C	25 °C	25 °C	25 °C	25 °C
	Report By :		A	A	A	A	A	A
	Time :		10 : 00	21 : 00	21 : 00	21 : 00	21 : 00	21 : 00

Abnormal Comment :

Electric System

Location	Detail	Standard	Status					
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift	
MDB 4	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	235 Volt.	235 Volt.	235 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231 Volt.	230 Volt.	235 Volt.	235 Volt.	235 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232 Volt.	230 Volt.	234 Volt.	234 Volt.	234 Volt.
	Current	L1		284 Amp.	299 Amp.	286 Amp.	286 Amp.	286 Amp.
		L2		284 Amp.	299 Amp.	286 Amp.	286 Amp.	286 Amp.
		L3		284 Amp.	299 Amp.	286 Amp.	286 Amp.	286 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
	PF.		≥ 0.85	0.94	0.74	0.94	0.94	0.94
	Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
	Temp. of The MDB room		25 °C	25 °C	25 °C	25 °C	25 °C	25 °C
	Report By :		A	A	A	A	A	A
	Time :		10 : 00	21 : 00	21 : 00	21 : 00	21 : 00	21 : 00

Abnormal Comment :

Approved By :

D.N.F.



ONYX

**Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List**

**Amari**  
PHUKET

Frequency : Every 9 Hrs.

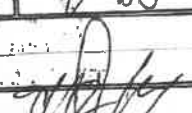
Date 4/12/2567

Ref: Red file FLS 18-04 Record of daily inspection main switchboard room

**Electric System**

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
<b>MDB 1</b>	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	401 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	401 Volt.	401 Volt.	403 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	401 Volt.	402 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	233 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	230 Volt.	230 Volt.	234 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	231 Volt.	231 Volt.	233 Volt.
	Current	L1		689 Amp.	678 Amp.	689 Amp.
		L2		687 Amp.	692 Amp.	689 Amp.
		L3		679 Amp.	690 Amp.	679 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>
PF.		≥ 0.85	0.95	0.95	0.95	
Cap. Bank (On / Off / Auto)		Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>	
Temp. of The MDB room		25 °C	25 °C	26 °C	25 °C	
Report By :			A	Pa	Pa	
Time :			10 : 00	20 : 00	4 : 00	
Abnormal Comment :						

**Electric System**

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
<b>MDB 2</b> (Engineering Office)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400 Volt.	401 Volt.	400 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	401 Volt.	406 Volt.	401 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	400 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	233 Volt.	233 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231 Volt.	231 Volt.	234 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	230 Volt.	230 Volt.	234 Volt.
	Current	L1		298 Amp.	291 Amp.	288 Amp.
		L2		302 Amp.	302 Amp.	276 Amp.
		L3		309 Amp.	311 Amp.	266 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start <input type="checkbox"/>
PF.		≥ 0.85	0.95	0.90	0.90	
Cap. Bank (On / Off / Auto)		Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>	
Temp. of The MDB room		25 °C	24 °C	24 °C	25 °C	
Report By :			A	Pa	Pa	
Time :			10 : 00	17 : 30	2 : 00	
Abnormal Comment :						
Approved By : 						

ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Date: A, 12, 2567

Frequency : Every 9 Hrs.

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 3 (ARP Room 1)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	398 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	397 Volt.	400 Volt.	406 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	234 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	232 Volt.	230 Volt.	234 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	233 Volt.	231 Volt.	234 Volt.
	Current	L1		254 Amp.	204 Amp.	244 Amp.
		L2		259 Amp.	263 Amp.	180 Amp.
		L3		197 Amp.	200 Amp.	188 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
	PF.		≥ 0.85	0.94	0.90	0.91
	Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°	25 C°	25 C°	
Report By :			A	12	18 : 00	
Time :			10 : 00	21 : 30 w.		
Abnormal Comment :						

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 4	Volt	L1-L2	380 ± 5%	401 Volt.	401 Volt.	406 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	403 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	234 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231 Volt.	230 Volt.	233 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232 Volt.	231 Volt.	233 Volt.
	Current	L1		318 Amp.	329 Amp.	312 Amp.
		L2		305 Amp.	307 Amp.	286 Amp.
		L3		298 Amp.	297 Amp.	206 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
	PF.		≥ 0.85	0.94	0.90	0.81
	Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°	27 C°	27 C°	
Report By :			A	12	24 : 00	
Time :			10 : 00	20 : 00		
Abnormal Comment :						
Approved By :			DATE: 10/12/2567			



ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Frequency : Every 9 Hrs.

Date 5, 12, 67

Ref: Red file FLS 18-04 Record of daily inspection main switchboard room

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
MDB 1	Volt	L1-L2	380 ± 5%	100	Volt.	101	Volt.	100	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	100	Volt.	101	Volt.	100	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	101	Volt.	100	Volt.	100	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	231	Volt.	231	Volt.	232	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	232	Volt.	230	Volt.	232	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232	Volt.	230	Volt.	232	Volt.
	Current	L1		687	Amp.	693	Amp.	691	Amp.
		L2		656	Amp.	649	Amp.	642	Amp.
		L3		620	Amp.	629	Amp.	615	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	
PF.		≥ 0.85	0.95		0.94		0.96		
Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°		25 C°		26 C°		
Report By :			A		A		1100		
Time :			10 : 00		11 : 00		06 : 00		
Abnormal Comment :									

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
MDB 2 (Engineering Office)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	100	Volt.	102	Volt.	100	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	101	Volt.	100	Volt.	100	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	102	Volt.	101	Volt.	100	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	232	Volt.	230	Volt.	232	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231	Volt.	230	Volt.	232	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	230	Volt.	232	Volt.	234	Volt.
	Current	L1		297	Amp.	298	Amp.	294	Amp.
		L2		289	Amp.	276	Amp.	271	Amp.
		L3		259	Amp.	238	Amp.	215	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	
PF.		≥ 0.85	0.95		0.95		0.95		
Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		
Temp. of The MDB room		25 C°	26 C°		25 C°		26 C°		
Report By :			A		A		1100		
Time :			10 : 00		11 : 00		06 : 20		
Abnormal Comment :									
Approved By :									

ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Frequency : Every 9 Hrs.

Date: 5, 12, 64

Electric System

Location	Detail	Standard	Status		
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift
MDB 3 (ARP Room 1)	Volt	L1-L2 380 ± 5%	400 Volt.	402 Volt.	401 Volt.
		L2-L3 380 ± 5%	401 Volt.	401 Volt.	400 Volt.
		L3-L1 380 ± 5%	400 Volt.	402 Volt.	401 Volt.
		L1-N 220 ± 5%	230 Volt.	232 Volt.	232 Volt.
		L2-N 220 ± 5%	231 Volt.	232 Volt.	233 Volt.
		L3-N 220 ± 5%	230 Volt.	233 Volt.	233 Volt.
	Current	L1	256 Amp.	240 Amp.	241 Amp.
		L2	232 Amp.	229 Amp.	230 Amp.
		L3	199 Amp.	202 Amp.	198 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
PF.		≥ 0.85	0.95	0.94	0.92
Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25°C	25°C	26°C	26°C
Report By :		A	A	A	A
Time :		10 : 00	20 : 30	06 : 40	
Abnormal Comment :					

Electric System

Location	Detail	Standard	Status		
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift
MDB 4	Volt.	L1-L2 380 ± 5%	400 Volt.	403 Volt.	401 Volt.
		L2-L3 380 ± 5%	401 Volt.	402 Volt.	400 Volt.
		L3-L1 380 ± 5%	401 Volt.	400 Volt.	401 Volt.
		L1-N 220 ± 5%	231 Volt.	232 Volt.	232 Volt.
		L2-N 220 ± 5%	230 Volt.	230 Volt.	233 Volt.
		L3-N 220 ± 5%	232 Volt.	230 Volt.	234 Volt.
	Current	L1	227 Amp.	230 Amp.	215 Amp.
		L2	228 Amp.	218 Amp.	210 Amp.
		L3	198 Amp.	199 Amp.	199 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
PF.		≥ 0.85	0.95	0.95	0.95
Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25°C	25°C	26°C	26°C
Report By :		A	A	A	A
Time :		10 : 00	20 : 00	06 : 50	
Abnormal Comment :					
Approved By :					

ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Date: 6/12/17

Frequency : Every 9 Hrs.

Ref: Red file FLS 18-04 Record of daily inspection main switchboard room

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
MDB 1	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400	Volt.	400	Volt.	408	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	402	Volt.	401	Volt.	401	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	401	Volt.	402	Volt.	401	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230	Volt.	231	Volt.	232	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231	Volt.	230	Volt.	233	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232	Volt.	230	Volt.	233	Volt.
	Current	L1		691	Amp.	695	Amp.	691	Amp.
		L2		653	Amp.	650	Amp.	642	Amp.
		L3		610	Amp.	619	Amp.	610	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test / Auto <input checked="" type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test / Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test / Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	
PF.		≥ 0.85	0.95		0.96		0.96		
Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> / Auto <input type="checkbox"/>		On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> / Auto <input type="checkbox"/>		On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> / Auto <input type="checkbox"/>		
Temp. of The MDB room		25 C°	26 C°		25 C°		25 C°		
Report By :			A		A		1100		
Time :			10 : 00		20 : 00		06 : 10		
Abnormal Comment :									

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
MDB 2 (Engineering Office)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400	Volt.	401	Volt.	401	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	400	Volt.	401	Volt.	401	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	401	Volt.	400	Volt.	400	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230	Volt.	231	Volt.	232	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231	Volt.	232	Volt.	233	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232	Volt.	230	Volt.	234	Volt.
	Current	L1		298	Amp.	293	Amp.	291	Amp.
		L2		254	Amp.	249	Amp.	241	Amp.
		L3		224	Amp.	218	Amp.	215	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test / Auto <input checked="" type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test / Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test / Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	
PF.		≥ 0.85	0.96		0.95		0.95		
Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> / Auto <input type="checkbox"/>		On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> / Auto <input type="checkbox"/>		On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> / Auto <input type="checkbox"/>		
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°		25 C°		26 C°		
Report By :			A		A		1100		
Time :			10 : 00		20 : 30		06 : 20		
Abnormal Comment :									
Approved By :									

ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Date: 6, 12, 64

Frequency : Every 9 Hrs.

Electric System

Location		Detail	Standard	Status					
				Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift	
MDB 3 (ARP Room 1)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	402	Volt.	400	Volt.	401	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	401	Volt.	400	Volt.	401	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	402	Volt.	401	Volt.	400	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230	Volt.	231	Volt.	232	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	230	Volt.	232	Volt.	233	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232	Volt.	230	Volt.	234	Volt.
	Current	L1		239	Amp.	238	Amp.	241	Amp.
		L2		219	Amp.	219	Amp.	215	Amp.
		L3		219	Amp.	219	Amp.	210	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)			Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng.start		<input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng.start		<input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng.start
PF.			≥ 0.85	0.94		0.94		0.91	
Cap.Bank ( On / Off / Auto )			Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Temp. of The MDB room			25 °C	25 °C		26 °C		26 °C	
Report By :				A		A		100	
Time :				10 : 00		20 : 30		06 : 40	
Abnormal Comment :									

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 4	Volt	L1-L2 380 ± 5%	401 Volt.	401 Volt.	401 Volt.	
		L2-L3 380 ± 5%	402 Volt.	400 Volt.	400 Volt.	
		L3-L1 380 ± 5%	401 Volt.	400 Volt.	401 Volt.	
		L1-N 220 ± 5%	232 Volt.	230 Volt.	232 Volt.	
		L2-N 220 ± 5%	231 Volt.	232 Volt.	233 Volt.	
		L3-N 220 ± 5%	232 Volt.	231 Volt.	234 Volt.	
	Current	L1	221 Amp.	222 Amp.	210 Amp.	
		L2	198 Amp.	199 Amp.	195 Amp.	
		L3	199 Amp.	198 Amp.	186 Amp.	
		Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto <input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		
		PF.		0.94 <input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto		
		Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto <input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		
Temp. of The MDB room		25 °C <input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto				
Report By :		A				
Time :		10 : 00				
Abnormal Comment :						
Approved By :						

ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Frequency : Every 9 Hrs.

Date: 7/12/17

Ref: Red file FLS 18-04 Record of daily inspection main switchboard room

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
MDB 1	Volt	L1-L2	380 ± 5%	100	Volt.	101	Volt.	101	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	102	Volt.	100	Volt.	100	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	102	Volt.	399	Volt.	101	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	231	Volt.	233	Volt.	232	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231	Volt.	231	Volt.	233	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232	Volt.	233	Volt.	233	Volt.
	Current	L1		687	Amp.	692	Amp.	691	Amp.
		L2		654	Amp.	661	Amp.	661	Amp.
		L3		624	Amp.	619	Amp.	610	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test / Auto / Off / Eng. start		Test / Auto / Off / Eng. start		Test / Auto / Off / Eng. start	
	PF.		≥ 0.85	0.95		0.94		0.96	
	Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On / Off / Auto		On / Off / Auto		On / Off / Auto	
Temp. of The MDB room		25 C°	26 C°		26 C°		26 C°		
Report By :			A		A		A		
Time :			10 : 00		20 : 30		06 : 00		
Abnormal Comment :									

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
MDB 2 (Engineering Office)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	100	Volt.	101	Volt.	101	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	102	Volt.	102	Volt.	100	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	101	Volt.	100	Volt.	101	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230	Volt.	230	Volt.	232	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231	Volt.	230	Volt.	232	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232	Volt.	231	Volt.	233	Volt.
	Current	L1		287	Amp.	292	Amp.	291	Amp.
		L2		253	Amp.	229	Amp.	211	Amp.
		L3		214	Amp.	218	Amp.	210	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test / Auto / Off / Eng. start		Test / Auto / Off / Eng. start		Test / Auto / Off / Eng. start	
	PF.		≥ 0.85	0.95		0.94		0.95	
	Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On / Off / Auto		On / Off / Auto		On / Off / Auto	
Temp. of The MDB room		25 C°	26 C°		25 C°		26 C°		
Report By :			A		A		A		
Time :			10 : 00		20 : 00		06 : 20		
Abnormal Comment :									
Approved By :									

ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Date: 7/12/14

Frequency : Every 9 Hrs.

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 3 (ARP Room 1)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	100 Volt.	102 Volt.	101 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	101 Volt.	100 Volt.	100 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	102 Volt.	399 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	227 Volt.	232 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231 Volt.	232 Volt.	233 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	230 Volt.	230 Volt.	234 Volt.
	Current	L1		227 Amp.	229 Amp.	241 Amp.
		L2		223 Amp.	219 Amp.	221 Amp.
		L3		218 Amp.	215 Amp.	210 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
	PF.		≥ 0.85	0.94	0.95	0.95
	Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25 C°	26 C°	26 C°	26 C°	
Report By :		A	A			
Time :		10 : 00	20 : 30	06 : 00		
Abnormal Comment :						

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 4	Volt	L1-L2	380 ± 5%	100 Volt.	101 Volt.	101 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	103 Volt.	102 Volt.	101 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	102 Volt.	103 Volt.	101 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	232 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	232 Volt.	239 Volt.	233 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	235 Volt.	231 Volt.	234 Volt.
	Current	L1		215 Amp.	212 Amp.	210 Amp.
		L2		198 Amp.	201 Amp.	196 Amp.
		L3		191 Amp.	199 Amp.	184 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start
	PF.		≥ 0.85	0.94	0.94	0.92
	Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°	25 C°	26 C°	
Report By :		A	A			
Time :		10 : 00	20 : 30	06 : 50		
Abnormal Comment :						
Approved By :						



ONYX

**Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List**

**Amari**  
PHUKET

Frequency : Every 9 Hrs.

Date 8, 12, 64

Ref: Red file FLS 18-04 Record of daily inspection main switchboard room

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
<b>MDB 1</b>	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400	Volt.	399	Volt.	401	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	398	Volt.	399	Volt.	401	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	397	Volt.	398	Volt.	400	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	235	Volt.	237	Volt.	232	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231	Volt.	230	Volt.	233	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	230	Volt.	235	Volt.	234	Volt.
	Current	L1		694	Amp.	690	Amp.	696	Amp.
		L2		267	Amp.	253	Amp.	262	Amp.
		L3		211	Amp.	220	Amp.	215	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test / Auto Off Eng. start		Test / Auto Off Eng. start		Test / Auto Off Eng. start	
PF.		≥ 0.85	0.95		0.96		0.95		
Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On Off Auto		On Off Auto		On Off Auto		
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°		26 C°		26 C°		
Report By :			A		A		A		
Time :			10 : 00		21 : 00		06 : 10		
Abnormal Comment :									

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
<b>MDB 2</b> (Engineering Office)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400	Volt.	399	Volt.	400	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	399	Volt.	398	Volt.	407	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	398	Volt.	399	Volt.	409	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230	Volt.	232	Volt.	232	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231	Volt.	224	Volt.	237	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232	Volt.	230	Volt.	236	Volt.
	Current	L1		240	Amp.	242	Amp.	241	Amp.
		L2		218	Amp.	219	Amp.	215	Amp.
		L3		211	Amp.	218	Amp.	210	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test / Auto Off Eng. start		Test / Auto Off Eng. start		Test / Auto Off Eng. start	
PF.		≥ 0.85	0.94		0.95		0.91		
Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On Off Auto		On Off Auto		On Off Auto		
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°		26 C°		26 C°		
Report By :			A		A		A		
Time :			10 : 00		21 : 00		06 : 30		
Abnormal Comment :									
Approved By :									

ONYX

**Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List**

**Amari**  
PHUKET

Frequency : Every 9 Hrs.

Date 8/12/17

**Electric System**

Location	Detail	Standard	Status		
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift
MDB 3 (ARP Room 1)	Volt	L1-L2 380 ± 5%	402 Volt.	397 Volt.	401 Volt.
		L2-L3 380 ± 5%	401 Volt.	399 Volt.	401 Volt.
		L3-L1 380 ± 5%	399 Volt.	398 Volt.	401 Volt.
		L1-N 220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	232 Volt.
		L2-N 220 ± 5%	232 Volt.	233 Volt.	234 Volt.
		L3-N 220 ± 5%	235 Volt.	234 Volt.	234 Volt.
	Current	L1	237 Amp.	240 Amp.	241 Amp.
		L2	219 Amp.	215 Amp.	215 Amp.
		L3	205 Amp.	209 Amp.	201 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto <input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start	Auto <input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start	Auto <input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start
	PF.		0.96	0.95	0.96
	Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto <input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	Auto <input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	Auto <input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
	Temp. of The MDB room		26 °C	25 °C	26 °C
	Report By :		A	A	1005
	Time :		10 : 00	21 : 00	06:50
Abnormal Comment :					

**Electric System**

Location		Detail		Standard	Status		
					Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift
MDB 4	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400	Volt.	401	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	400	Volt.	399	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	398	Volt.	398	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	231	Volt.	231	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	235	Volt.	232	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	235	Volt.	233	Volt.
	Current	L1		246	Amp.	242	Amp.
		L2		215	Amp.	216	Amp.
		L3		199	Amp.	195	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)				Auto	<input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start	<input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start
PF.				0.98	0.95	0.97	
Cap.Bank ( On / Off / Auto )				Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room				25 °C	25 °C	26 °C	
Report By :				A	A	1005	
Time :				10 : 00	20 : 30	06 : 50	
Abnormal Comment :							
Approved By :				SR. CH. 100			



ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
THUKET

Frequency : Every 9 Hrs.

Date 9/12/67

Ref: Red file FLS 18-04 Record of daily inspection main switchboard room

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
MDB 1	Volt	L1-L2	380 ± 5%	399	Volt.	401	Volt.	401	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	398	Volt.	400	Volt.	400	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	403	Volt.	400	Volt.	401	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230	Volt.	231	Volt.	232	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231	Volt.	230	Volt.	232	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	232	Volt.	230	Volt.	232	Volt.
	Current	L1		684	Amp.	688	Amp.	690	Amp.
		L2		664	Amp.	690	Amp.	664	Amp.
		L3		695	Amp.	701	Amp.	615	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test / Auto / Off / Eng start		Test / Auto / Off / Eng start		Test / Auto / Off / Eng start	
PF.		≥ 0.85	0.95		0.95		0.91		
Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On / Off / Auto		On / Off / Auto		On / Off / Auto		
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°		26 C°		26 C°		
Report By :			A		A		A		
Time :			10 : 00		19 : 00		01 : 00		
Abnormal Comment :									

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
MDB 2 (Engineering Office)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	399	Volt.	401	Volt.	401	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	399	Volt.	401	Volt.	400	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	401	Volt.	400	Volt.	401	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	235	Volt.	231	Volt.	231	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	232	Volt.	230	Volt.	230	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	231	Volt.	231	Volt.	231	Volt.
	Current	L1		284	Amp.	290	Amp.	291	Amp.
		L2		281	Amp.	283	Amp.	281	Amp.
		L3		224	Amp.	290	Amp.	214	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test / Auto / Off / Eng start		Test / Auto / Off / Eng start		Test / Auto / Off / Eng start	
PF.		≥ 0.85	0.95		0.94		0.95		
Cap. Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On / Off / Auto		On / Off / Auto		On / Off / Auto		
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°		24 C°		24 C°		
Report By :			A		A		A		
Time :			10 : 00		19 : 00		01 : 00		
Abnormal Comment :									
Approved By :									

ONYX

Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List

Amari  
PHUKET

Date: 9 / 12 / 62

Frequency : Every 9 Hrs.

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 3 (ARP Room 1)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	400 Volt.	400 Volt.	400 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	401 Volt.	401 Volt.	400 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	402 Volt.	400 Volt.	400 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	235 Volt.	231 Volt.	233 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231 Volt.	230 Volt.	234 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	233 Volt.	231 Volt.	234 Volt.
	Current	L1		298 Amp.	300 Amp.	281 Amp.
		L2		291 Amp.	309 Amp.	215 Amp.
		L3		298 Amp.	303 Amp.	299 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start
	PF.		≥ 0.85	0.95	0.94	0.91
	Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25 °C	26 °C	26 °C	26 °C	
Report By :			A	Flm	Flm	
Time :			10 : 00	21 : 00	06 : 00	
Abnormal Comment :						

Electric System

Location	Detail	Standard	Status			
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift	
MDB 4	Volt	L1-L2	380 ± 5%	399 Volt.	400 Volt.	401 Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	398 Volt.	402 Volt.	400 Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	400 Volt.	401 Volt.	401 Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230 Volt.	231 Volt.	232 Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231 Volt.	230 Volt.	233 Volt.
		L3-N	220 ± 5%	235 Volt.	230 Volt.	234 Volt.
	Current	L1		228 Amp.	233 Amp.	210 Amp.
		L2		239 Amp.	242 Amp.	198 Amp.
		L3		225 Amp.	260 Amp.	186 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start	<input checked="" type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start
	PF.		≥ 0.85	0.94	0.92	0.92
	Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Temp. of The MDB room		25 °C	25 °C	25 °C	25 °C	
Report By :			A	Flm	Flm	
Time :			10 : 00	21 : 00	06 : 00	
Abnormal Comment :						
Approved By :			SINGH GEL			

ONYX

**Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List**

Amari  
PHUKET

Frequency : Every 9 Hrs.

Date: 10 / 12 / 69

Ref: Red file FLS 18-04 Record of daily inspection main switchboard room

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
<b>MDB 1</b>	Volt	L1-L2	380 ± 5%	401	Volt.	400	Volt.	398	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	399	Volt.	401	Volt.	401	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	401	Volt.	403	Volt.	399	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	232	Volt.	233	Volt.	234	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	235	Volt.	234	Volt.	230	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	221	Volt.	229	Volt.	231	Volt.
	Current	L1		691	Amp.	692	Amp.	697	Amp.
		L2		642	Amp.	653	Amp.	669	Amp.
		L3		615	Amp.	619	Amp.	617	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	
PF.		≥ 0.85	0.94		0.95		0.95		
Cap. Bank (On / Off / Auto)		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°		26 C°		26 C°		
Report By :			A		A		A		
Time :			10 : 00		20 : 30		06 : 10		
Abnormal Comment :									

Electric System									
Location	Detail	Standard	Status						
			Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift		
<b>MDB 2</b> (Engineering Office)	Volt	L1-L2	380 ± 5%	401	Volt.	401	Volt.	400	Volt.
		L2-L3	380 ± 5%	402	Volt.	402	Volt.	399	Volt.
		L3-L1	380 ± 5%	399	Volt.	401	Volt.	398	Volt.
		L1-N	220 ± 5%	230	Volt.	232	Volt.	231	Volt.
		L2-N	220 ± 5%	231	Volt.	235	Volt.	230	Volt.
		L3-N	220 ± 5%	230	Volt.	236	Volt.	221	Volt.
	Current	L1		297	Amp.	298	Amp.	299	Amp.
		L2		254	Amp.	249	Amp.	256	Amp.
		L3		224	Amp.	219	Amp.	199	Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto	Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start		Test <input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng. start	
PF.		≥ 0.85	0.94		0.95		0.94		
Cap. Bank (On / Off / Auto)		Auto	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off <input checked="" type="checkbox"/> Auto		
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°		26 C°		25 C°		
Report By :			A		A		A		
Time :			10 : 00		20 : 30		06 : 20		
Abnormal Comment :									
Approved By :									

ONYX

**Amari Phuket  
Engineering  
Engineering Daily Check List**

**Amari**  
PHUKET

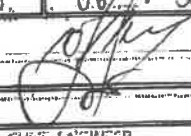
Frequency : Every 9 Hrs.

Date: 10 / 12 / 2567

**Electric System**

Location	Detail	Standard	Status		
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift
<b>MDB 3</b> (ARP Room 1)	Volt	L1-L2 380 ± 5%	398 Volt.	397 Volt.	400 Volt.
		L2-L3 380 ± 5%	400 Volt.	401 Volt.	402 Volt.
		L3-L1 380 ± 5%	401 Volt.	402 Volt.	400 Volt.
		L1-N 220 ± 5%	227 Volt.	230 Volt.	239 Volt.
		L2-N 220 ± 5%	228 Volt.	231 Volt.	231 Volt.
		L3-N 220 ± 5%	229 Volt.	230 Volt.	230 Volt.
	Current	L1	210 Amp.	239 Amp.	241 Amp.
		L2	219 Amp.	198 Amp.	199 Amp.
		L3	227 Amp.	194 Amp.	216 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto <input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start <input type="checkbox"/>	Auto <input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start <input type="checkbox"/>	Auto <input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start <input type="checkbox"/>
PF.		≥ 0.85	0.94	0.94	0.93
Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°	25 C°	25 C°
Report By :			A	A	A
Time :			10 : 00	20 : 30	06 : 30
Abnormal Comment :					

**Electric System**

Location	Detail	Standard	Status		
			Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift
<b>MDB 4</b>	Volt	L1-L2 380 ± 5%	398 Volt.	399 Volt.	400 Volt.
		L2-L3 380 ± 5%	399 Volt.	401 Volt.	402 Volt.
		L3-L1 380 ± 5%	397 Volt.	401 Volt.	403 Volt.
		L1-N 220 ± 5%	227 Volt.	230 Volt.	232 Volt.
		L2-N 220 ± 5%	228 Volt.	235 Volt.	235 Volt.
		L3-N 220 ± 5%	239 Volt.	234 Volt.	231 Volt.
	Current	L1	242 Amp.	241 Amp.	246 Amp.
		L2	218 Amp.	220 Amp.	222 Amp.
		L3	223 Amp.	229 Amp.	224 Amp.
	Automatic Transfer Switch (ATS)		Auto <input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start <input type="checkbox"/>	Auto <input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start <input type="checkbox"/>	Auto <input checked="" type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Eng start <input type="checkbox"/>
PF.		≥ 0.85	0.94	0.95	0.95
Cap.Bank ( On / Off / Auto )		Auto	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>	On <input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/>
Temp. of The MDB room		25 C°	25 C°	26 C°	25 C°
Report By :			A	A	A
Time :			10 : 00	20 : 30	06 : 35
Abnormal Comment :					
Approved By :			 CHIEF ENGINEER		

## เอกสารแนบที่ 7

---

Preventive maintenance อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

## Engineering Department

### FLS - 10 : Portable Fire Extinguishers

FLS 10-02 Record of monthly inspection of all Portable Fire Extinguishers.

Month: December Year: 2024

Item No.	FLS CODE	Area		Fire Extinguisher							Checked by	Date	Remark		
				Section	Location	Type of Chemical			Physical					Gauge	
						Dry	Halotron	Wet chemical	Normal	Abnormal				Status	Pressure
1	ACP-PFE-093	Ocean Wing 1	6000	✓			✓			OK	195 PSI	NS	9-12-24		
2	ACP-PFE-094		6002	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
3	ACP-PFE-095		6004	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
4	ACP-PFE-096	Ocean Wing 2	6006	✓			✓			OK	195 PSI	NS	9-12-24		
5	ACP-PFE-097		6008	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
6	ACP-PFE-098		6010	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
7	ACP-PFE-099	Ocean Wing 3	6012	✓			✓			OK	195 PSI	NS	9-12-24		
8	ACP-PFE-100		6015	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
9	ACP-PFE-101		6016	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
10	ACP-PFE-102	Ocean Wing 4	6017	✓			✓			OK	195 PSI	NS	9-12-24		
11	ACP-PFE-103		6020	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
12	ACP-PFE-104		6021	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
13	ACP-PFE-105	Ocean Wing 5	6023	✓			✓			OK	195 PSI	NS	9-12-24		
14	ACP-PFE-106		6024	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
15	ACP-PFE-107		6026	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
16	ACP-PFE-108	Ocean Wing 7	6028	✓			✓			OK	195 PSI	NS	9-12-24		
17	ACP-PFE-109		6031	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
18	ACP-PFE-110		6032	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
19	ACP-PFE-111	Ocean Wing 8	6035	✓			✓			OK	195 PSI	NS	9-12-24		
20	ACP-PFE-112		6036	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
21	ACP-PFE-113		6038	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
22	ACP-PFE-114	Ocean Wing 9	6040	✓			✓			OK	195 PSI	NS	9-12-24		
23	ACP-PFE-0115		6042	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	
24	ACP-PFE-0116		6044	✓			✓				OK	195 PSI	NS	9-12-24	



## Engineering Department

### FLS - 10 : Portable Fire Extinguishers

FLS 10-02 Record of monthly inspection of all Portable Fire Extinguishers.

Month: *December* Year: *2024*

Item No.	FLS CODE	Area		Fire Extinguisher								Checked by	Date	Remark
				Type of Chemical			Physical		Gauge					
				Dry	Halotron	Wet chemical	Normal	Abnormal	Status	Pressure				
25	ACP-PFE-0117		6046		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
26	ACP-PFE-0118	Ocean Wing 11	6048		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
27	ACP-PFE-0119		6050		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
28	ACP-PFE-0120		6052		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
29	ACP-PFE-0121	Ocean Wing 12	6053		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
30	ACP-PFE-0122		6055		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
31	ACP-PFE-0123		6057		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
32	ACP-PFE-0124	Ocean Wing 13	6058		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
33	ACP-PFE-0125		6060		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
34	ACP-PFE-0126		6062		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
35	ACP-PFE-0127	Ocean Wing 14	6063		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
36	ACP-PFE-0128		6066	✓			✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
37	ACP-PFE-0129	Ocean Wing 15	6067		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
38	ACP-PFE-0130		6069		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
39	ACP-PFE-0131	Ocean Wing 16	6071		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
40	ACP-PFE-0132		6073		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
41	ACP-PFE-0133	Ocean Wing 17	6075		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
42	ACP-PFE-0134		6077		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
43	ACP-PFE-0135	Ocean Wing 18	6079		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
44	ACP-PFE-0136		6081		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
45	ACP-PFE-0137	Ocean Wing 19	6083		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
46	ACP-PFE-0138		6085		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
47	ACP-PFE-0139		6086		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
48	ACP-PFE-0140	Ocean Wing 20	6087		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	
49	ACP-PFE-0141		6089		✓		✓			OK	195 Psi	N/S	9-12-24	





# Engineering Department

## FLS - 10 : Portable Fire Extinguishers

FLS 10-02 Record of monthly inspection of all Portable Fire Extinguishers.

Month: December Year: 2024

Item No.	PLS CODE	Area		Fire Extinguisher										Checked by	Date	Remark
				Type of Chemical			Physical		Gauge							
				Location	Dry	Halotron	Wet chemical	Normal	Abnormal	Status	Pressure					
50	ACP-PFE-0142	Ocean Wing 21	6090		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
51	ACP-PFE-143		6091		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
52	ACP-PFE-144		6093		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
53	ACP-PFE-145		6096		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
54	ACP-PFE-146	Ocean Wing 22	6097		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
55	ACP-PFE-147		6099		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
56	ACP-PFE-148		6101		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
57	ACP-PFE-149		6103		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
58	ACP-PFE-150	Ocean Wing 23	6105		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
59	ACP-PFE-151		6107		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
60	ACP-PFE-152		6109		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
61	ACP-PFE-153		6112		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
62	ACP-PFE-154	Ocean Wing 25	6114		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
63	ACP-PFE-155		6116		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
64	ACP-PFE-156		6118		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
65	ACP-PFE-157		6120	✓				✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
66	ACP-PFE-158	Ocean Wing 27	6121	✓				✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
67	ACP-PFE-159		6123		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
68	ACP-PFE-160		6124		✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
69	ACP-PFE-161		6126	✓				✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
70	ACP-PFE-162	Ocean Wing 29	6127	✓				✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
71	ACP-PFE-163		6128	✓				✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
72	ACP-PFE-164		6129	✓				✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		
73	ACP-PFE-165		6130	✓				✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24		



**Engineering Department**  
**FLS - 10 : Portable Fire Extinguishers**

FLS 10-02 Record of monthly inspection of all Portable Fire Extinguishers.

Month: December Year: 2024

Item No.	FLS CODE	Area		Fire Extinguisher								Checked by	Date	Remark
				Location	Type of Chemical			Physical		Gauge				
					Dry	Halotron	Wet chemical	Normal	Abnormal	Status	Pressure			
74	ACP-PFE-166	Ocean Wing 31	6131	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
75	ACP-PFE-167		6132	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24
76	ACP-PFE-168	Ocean Wing 32	6133	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
77	ACP-PFE-169		6134	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24
78	ACP-PFE-170	Ocean Wing 33	6135	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
79	ACP-PFE-171		6136	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24
80	ACP-PFE-172	Ocean Wing 34	6137	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
81	ACP-PFE-173		6138	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24
82	ACP-PFE-174	Ocean Wing 35	6139	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
83	ACP-PFE-175		6141	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24
84	ACP-PFE-176	Ocean Wing 36	6142	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
85	ACP-PFE-177		6144	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24
86	ACP-PFE-178	Ocean Wing 37	6145	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
87	ACP-PFE-179		6147	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24
88	ACP-PFE-180	Ocean Wing 38	6148	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
89	ACP-PFE-181		6149	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24
90	ACP-PFE-182	Ocean Wing 39	6200	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
91	ACP-PFE-183		6202	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24
92	ACP-PFE-184	Ocean Wing 40	6203	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
93	ACP-PFE-185		6205	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24
94	ACP-PFE-186	Ocean Wing 41	6206	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
95	ACP-PFE-187		6208	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24
96	ACP-PFE-188	Ocean Wing 42	6209	✓			✓			OK	195 psi	MS	9-12-24	
97	ACP-PFE-189		6211	✓				✓			OK	195 psi	MS	9-12-24



## Engineering Department

### FLS - 10 : Portable Fire Extinguishers

FLS 10-02 Record of monthly inspection of all Portable Fire Extinguishers.

Month: December Year: 2024

Item No.	FLS CODE	Area		Fire Extinguisher								Checked by	Date	Remark
				Type of Chemical			Physical		Gauge					
		Section	Location	Dry	Halotron	Wet chemical	Normal	Abnormal	Status	Pressure				
98	ACP-PFE-190	Ocean Wing 43	6212	✓			✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
99	ACP-PFE-191		6215		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
100	ACP-PFE-192	Ocean Wing 44	6216	✓			✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
101	ACP-PFE-193		6218	✓			✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
102	ACP-PFE-194	Ocean Wing 45	6219	✓	✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
103	ACP-PFE-195		6221	✓			✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
104	ACP-PFE-196	Ocean Wing 46	6222		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
105	ACP-PFE-197		6224		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
106	ACP-PFE-198	Ocean Wing 47	6225	✓			✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
107	ACP-PFE-199		6227		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
108	ACP-PFE-200	Ocean Wing 48	6228		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
109	ACP-PFE-201		6230	✓			✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
110	ACP-PFE-202	Ocean Wing 49	6231	✓			✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
111	ACP-PFE-203		6233	✓			✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
112	ACP-PFE-204	Ocean Wing 50	6234	✓			✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
113	ACP-PFE-205		6236	✓			✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
114	ACP-PFE-206	ARP	Club Pakarang		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
115	ACP-PFE-207	ARP	MDB 4		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
116	ACP-PFE-208	ARP	Club Pakarang 1		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
117	ACP-PFE-209	ARP	Club Pakarang 2		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
118	ACP-PFE-210	ARP	C/P Kitchen		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
119	ACP-PFE-211	ARP	C/P Kitchen		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
120	ACP-PFE-212	ARP	EE-Pakarang		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
121	ACP-PFE-213	ARP	H/K 2		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		
122	ACP-PFE-214	ARP	Fire pump1		✓		✓		OK	195 PSI	MS	9-12-24		



## Engineering Department

### FLS - 10 : Portable Fire Extinguishers

FLS 10-02 Record of monthly inspection of all Portable Fire Extinguishers.

Month: December Year: 2017

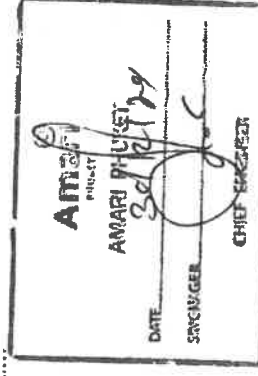
Item No.	FLS CODE	Area		Fire Extinguisher							Checked by	Date	Remark	
				Type of Chemical			Physical		Gauge					
				Dry	Halotron	Wet chemical	Normal	Abnormal	Status	Pressure				
123	ACP-PFE-215	ARP	Fire pump2		✓		✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24	
124	ACP-PFE-216	ARP	Genarator2		✓		✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24	
125	ACP-PFE-217	ARP	MD83		✓		✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24	
126	ACP-PFE-218	ARP	Staff toilet A7	✓			✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24	
127	ACP-PFE-219	ARP	Tranformer 4		✓		✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24	
128	ACP-PFE-220	ARP	Coral Kitchen		✓		✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24	
129	ACP-PFE-221	ARP	H/K1		✓		✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24	
130	ACP-PFE-222	ARP	H/K3		✓		✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24	
131	ACP-PFE-223	ARP	H/K4		✓		✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24	
132	ACP-PFE-224	ARP	Fire Pump3			✓	✓			OK	195 PSI	MS	9-12-24	

Acknowledge by: W.S.

Fire-Life Safety Teamleader

Approved by: .....

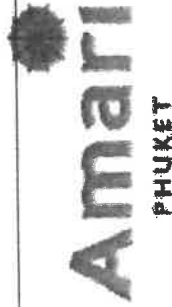
Heads of Department



# Engineering Department

## FLS - 10 : Portable Fire Extinguishers

10-02 Record of monthly inspection of all Portable Fire Extinguishers.



Month: December Year: 2024

Item no.	FLS CODE	Area		Fire Extinguisher							Checked by	Date	Remark
				Type of Chemical		Physical	Gauge						
				Dry	Halotron		Wet chemical	Normal	Abnormal	Status			
1	ACP-PFE-001	Floor 1/1	1101		✓		✓				✓	10/12/24	
2	ACP-PFE-002	Floor 1/2	1206		✓		✓				✓	10/12/24	
3	ACP-PFE-003	Floor 2/1	2101		✓		✓				✓	15/12/24	
4	ACP-PFE-004	Floor 2/2	2204		✓		✓				✓	15/12/24	
5	ACP-PFE-005	Floor 3/1	3101		✓		✓				✓	15/12/24	
6	ACP-PFE-006	Floor 3/2	3201		✓		✓				✓	10/12/24	
7	ACP-PFE-007	Floor 4/1	4101		✓		✓				✓	10/12/24	
8	ACP-PFE-008	Floor 4/2	4205		✓		✓				✓	15/12/24	
9	ACP-PFE-009	Floor 4/3	4305		✓		✓				✓	15/12/24	
10	ACP-PFE-010	Building 4	EE Room		✓		✓				✓	15/12/24	
11	ACP-PFE-011	Building 5	5105		✓		✓				✓	15/12/24	
12	ACP-PFE-012	Building 5	5205		✓		✓				✓	15/12/24	
13	ACP-PFE-013	Building 5	5305		✓		✓				✓	15/12/24	
14	ACP-PFE-014	Building 7	Corridor 87FL1		✓		✓				✓	15/12/24	
15	ACP-PFE-015	Building 7	Store 87FL 2		✓		✓				✓	15/12/24	
16	ACP-PFE-016	Building 7	Store 87FL 3		✓		✓				✓	15/12/24	
17	ACP-PFE-017	Building 7	7107		✓		✓				✓	15/12/24	
18	ACP-PFE-018	Building 7	7123		✓		✓				✓	15/12/24	
19	ACP-PFE-019	Building 7	7207		✓		✓				✓	15/12/24	
20	ACP-PFE-020	Building 7	7223		✓		✓				✓	15/12/24	
21	ACP-PFE-021	Building 7	7307		✓		✓				✓	15/12/24	
22	ACP-PFE-022	Building 7	7323		✓		✓				✓	15/12/24	
23	ACP-PFE-023	Lagritta	La Gritta Kitchen		✓		✓				✓	15/12/24	
24	ACP-PFE-024	Lagritta	La Gritta Kitchen			✓					✓	15/12/24	
25	ACP-PFE-025	Lagritta Bar	La Gritta bar		✓		✓				✓	15/12/24	
26	ACP-PFE-026	Main Store	Main Store		✓		✓				✓	15/12/24	

Item no.	FLS CODE	Area		Fire Extinguisher							Checked by	Date	Remark
				Type of Chemical			Physical		Gauge				
		Section	Location	Dry	Halotron	Wet chemical	Normal	Abnormal	Status	Pressure			
27	ACP-PFE-027	Building 1	In Garden Room	✓			✓			✓		15/12/24	
28	ACP-PFE-028	Building 1	In Florist Room	✓			✓			✓		15/12/24	
29	ACP-PFE-029	Garbage	The Room	✓			✓			✓		15/12/24	
30	ACP-PFE-030	Garbage	The Room	✓			✓			✓		15/12/24	
31	ACP-PFE-031	Staff Canteen	In The Kitchen	✓			✓			✓		15/12/24	
32	ACP-PFE-032	Staff Canteen	In The Kitchen	✓			✓			✓		15/12/24	
33	ACP-PFE-033	Staff Canteen	In The Kitchen	✓			✓			✓		15/12/24	
34	ACP-PFE-034	Staff Canteen	Station Gas	✓			✓			✓		15/12/24	
35	ACP-PFE-035	Male Locker	In Staff Toilets	✓			✓			✓		15/12/24	
36	ACP-PFE-036	Female Locker	In Staff Toilets	✓			✓			✓		15/12/24	
37	ACP-PFE-037	HR. Room	In HR. Room	✓			✓			✓		15/12/24	
38	ACP-PFE-038	MD83	Out HR. Room	✓			✓			✓		15/12/24	
39	ACP-PFE-039	Lagritta Pool	Lagritta Pool	✓			✓			✓		15/12/24	
40	ACP-PFE-040	Lobby	Entrance (OPR)	✓			✓			✓		15/12/24	
41	ACP-PFE-041	Store bell	In The Room	✓			✓			✓		15/12/24	
42	ACP-PFE-042	Executive Offices	Door Offices	✓			✓			✓		15/12/24	
43	ACP-PFE-043	Lagritta Station Gas	Lobby	✓			✓			✓		15/12/24	
44	ACP-PFE-044	Lagritta Station Gas	Lobby	✓			✓			✓		15/12/24	
45	ACP-PFE-045	Security No.1	Entrance	✓			✓			✓		15/12/24	
46	ACP-PFE-046	Security No.2	Lobby	✓			✓			✓		15/12/24	
47	ACP-PFE-047	Security No.3	Time Kepper	✓			✓			✓		15/12/24	
48	ACP-PFE-048	Accounting	In The Room	✓			✓			✓		15/12/24	
49	ACP-PFE-049	Main Kitchen	Entrance	✓			✓			✓		15/12/24	
50	ACP-PFE-050	Main Kitchen	Entrance	✓			✓			✓		15/12/24	
51	ACP-PFE-051	Main Kitchen	Out The Room	✓			✓			✓		15/12/24	
52	ACP-PFE-052	Main Kitchen	In The Room		✓		✓			✓		15/12/24	
53	ACP-PFE-053	House Keeping	In The Room	✓			✓			✓		15/12/24	
54	ACP-PFE-054	Generator MDB 1	Entrance			✓	✓			✓		15/12/24	
55	ACP-PFE-055	Generator MDB 1	In The Room	✓			✓			✓		15/12/24	
56	ACP-PFE-056	Laundry	Up The Stairs	✓			✓			✓		15/12/24	
57	ACP-PFE-057	Laundry	station	✓			✓			✓		15/12/24	
58	ACP-PFE-058	Laundry	Station	✓			✓			✓		15/12/24	
59	ACP-PFE-059	Laundry	Station	✓			✓			✓		15/12/24	



It m no.	FLS CODE	Area		Fire Extinguisher							Checked by	Date	Remark
		Section	Location	Type of Chemical		Physical		Gauge					
				Dry	Halotron	Wet chemical	Normal	Abnormal	Status	Pressure			
60	ACP-PFE-060	Laundry	Station	✓			/			/		15/12/24	
61	ACP-PFE-061	Boiler room	In the room	✓			/			/		15/12/24	
62	ACP-PFE-062	Eng. Work Shop	Tools Room	✓			/			/		15/12/24	
63	ACP-PFE-063	Eng. Work Shop	MDB Room	✓			/			/		15/12/24	
64	ACP-PFE-064	Eng. Work Shop	Painter Room	✓			/			/		15/12/24	
65	ACP-PFE-065	Oil Station	Desel Tank			✓	/			/		15/12/24	
66	ACP-PFE-066	Walkway Rim talay		✓			/			/		15/12/24	
67	ACP-PFE-067	Voyagerlounge		✓			/			/		15/12/24	
68	ACP-PFE-068	Gas Station	Laundry	✓			/			/		15/12/24	
69	ACP-PFE-069	Mortorbike Garage1		✓			/			/		15/12/24	
70	ACP-PFE-070	Mortorbike Garage2		✓			/			/		15/12/24	
71	ACP-PFE-071	Rimtalay pump room		✓			/			/		15/12/24	
72	ACP-PFE-072	Kldclub		✓			/			/		15/12/24	
73	ACP-PFE-073	Fire Training		✓			/			/		15/12/24	
74	ACP-PFE-074	PABX room		✓			/			/		15/12/24	
75	ACP-PFE-075	EE room B.2		✓			/			/		15/12/24	
76	ACP-PFE-076	Pantry smurt bar 1		✓			/			/		15/12/24	
77	ACP-PFE-077	Pantry smurt bar 2		✓			/			/		15/12/24	
78	ACP-PFE-078	Idea room Station Gas		✓			/			/		15/12/24	
79	ACP-PFE-079	Sport Center		✓			/			/		15/12/24	
80	ACP-PFE-080	Sport Center		✓			/			/		15/12/24	
81	ACP-PFE-081	Server Room		✓			/			/		15/12/24	
82	ACP-PFE-082		Front Spa	✓			/			/		15/12/24	
83	ACP-PFE-083		Spa Reception	✓			/			/		15/12/24	
84	ACP-PFE-084	SPA	Spa Sala 1	✓			/			/		15/12/24	
85	ACP-PFE-085		Spa Sala 2	✓			/			/		15/12/24	
86	ACP-PFE-086		Spa Sala 3	✓			/			/		15/12/24	
87	ACP-PFE-087		Spa Sala 4	✓			/			/		15/12/24	
88	ACP-PFE-088	Fitness		✓			/			/		15/12/24	



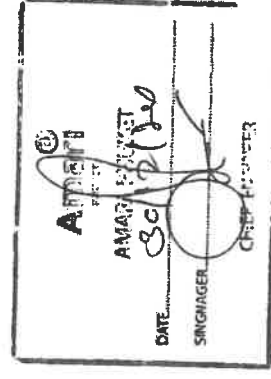
Item no.	FLS CODE	Area		Fire Extinguisher							Checked by	Date	Remark
				Type of Chemical			Physical		Gauge				
		Section	Location	Dry	Halotron	Wet chemical	Normal	Abnormal	Status	Pressure			
89	ACP-PFE-089	Lift			✓		✓		✓		15/12/24		
90	ACP-PFE-090	GM House			✓		✓		✓		15/12/24		
91	ACP-PFE-091	Jetty 1			✓		✓		✓		15/12/24		
92	ACP-PFE-092	Jetty 2			✓		✓		✓		15/12/24		
93	ACP-PFE-093	Gas Station	Laundry		✓		✓		✓				

Acknowledge by: Nf

Approved by: .....

Fire-Life Safety Teamleader

Heads of Department



## เอกสารแนบที่ 8

### แผนฉุกเฉินและผลการซ้อมแผนฉุกเฉินปี 2567

## แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง \_\_\_\_\_ บริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด  
 หมายเลขใบอนุญาต \_\_\_\_\_ คพด.039 \_\_\_\_\_ หมตอาญ \_\_\_\_\_ 3 พฤศจิกายน 2567  
 อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ \_\_\_\_\_ ขต.377/2567 \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_ 3 ตุลาคม 2567

### ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

1. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการอบรม  
 ชื่อสถานประกอบการ \_\_\_\_\_ บริษัท อีคัลไทย เรียวเอชเทค จำกัด  
 ประเภทกิจการ \_\_\_\_\_ โรงแรม  
 ที่ตั้งเลขที่ \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ - ซอย \_\_\_\_\_ - ถนน \_\_\_\_\_ หมีเงิน  
 ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_ ป่าตอง อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ กะทู้ จังหวัด \_\_\_\_\_ภูเก็ต  
 โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ 076-340106 \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_ -
2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม \_\_\_\_\_ 14 ตุลาคม 2567
3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม \_\_\_\_\_ 56 \_\_\_\_\_ คน (แบบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)  
 ผู้หญิง \_\_\_\_\_ 23 \_\_\_\_\_ คน ผู้ชาย \_\_\_\_\_ 32 \_\_\_\_\_ คน
4. ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี  
 1 \_\_\_\_\_ นายพรรัตน์ บริพันธ์ \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_  
 2 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_
5. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกภาคปฏิบัติ  
 1 \_\_\_\_\_ นายพรรัตน์ บริพันธ์ \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ นายเสนอ คงสบาย \_\_\_\_\_  
 2 \_\_\_\_\_ นายพลกร แก้วตาล \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_
6. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม \_\_\_\_\_ นายยุทธชัย ทองแถม \_\_\_\_\_
7. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ \_\_\_\_\_ บริษัท อีคัลไทย เรียวเอชเทค จำกัด \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายสมเกียรติ เกษะพานิชกุล)  
 ผู้จัดทำรายงาน  
 วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน \_\_\_\_\_ 14 ตุลาคม 2567

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)  
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรม  
 การดับเพลิงขั้นต้น  
 พร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

### ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายพรรัตน์ บริพันธ์)

วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายพลกร แก้วตาล)

วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายเสนอ คงสบาย)

วิทยากร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น



## บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

189/2 หมู่ 10 ถ.ศรี-ประเทยยน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง 92000

โทร.075-572123, 572070 แฟกซ์.075-572072

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0925558000122

E-mail : santosafety@hotmail.com

\*\*\*\*\*

### กำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานประกอบการ

บริษัท อิตัลไทย เรือเดินสมุทร จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 2 ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะลันตา จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร.076-340106

วันที่ฝึกอบรม

วันที่ 14 ตุลาคม 2567

เวลา	เนื้อหาวิชา	ผู้รับผิดชอบ/วิทยากร
08.00 น. - 08.30 น.	- ลงทะเบียน	นายพรรัตน์ บริพันธ์
08.30 น. - 08.45 น.	- ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม	
08.45 น. - 12.00 น.	<b>ภาคทฤษฎี</b>	
	- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้	
	- การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ	
	- จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย	
	- การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ	
	- เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ	
	- วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง	
12.00 น. - 13.00 น.	- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	นายพรรัตน์ บริพันธ์ นายพลกร แก้วตาล นายเสนอ คงสบาย
	- การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	
13.00 น. - 16.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	<b>ภาคปฏิบัติ</b>	
	- ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้	
	น้ำสะสมแรงดันหรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ	
	- ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้	
	สารดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสาร	
	ดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี	
	- ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้	
	สารดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่	
	สามารถใช้ดับเพลิงประเภท ซี	
	- ฝึกดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง	
	- ทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรม / ตอบข้อซักถาม/ กิจกรรมปิดการฝึกอบรม	

เจ้าหน้าที่ประสานงานและควบคุมการฝึกอบรม นายยุทธชัย ทองแจ่ม

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30-10.45 น. และ เวลา 14.30-14.45 น.



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพด. ๐๓๙

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ที่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมมุติ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

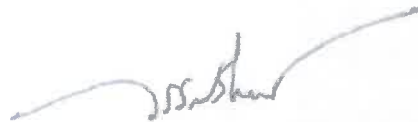
บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ คพต. ๐๓๔

๑. นายพรรัตน์	บริพันธ์
๒. นายสมบูรณ์	เจริญวรชัย
๓. นายวัชรพล	รัตนโยธินไพศาล
๔. นายสมเกียรติ	เลขาพานิชกุล
๕. นายพลากร	แก้วตาล
๖. นายบุญยิ่ง	มันสิเขียว
๗. นายเสนอ	คงสบาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ



**รายชื่อพนักงาน**  
**ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น**  
**บริษัท อิตัลไทย เรือลเธิชเทท จำกัด**  
**วันที่ 14 ตุลาคม 2567**

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล		แผนก	ลายมือชื่อ		ผลการทดสอบ/คะแนน	
				เข้า	บ่าย	ก่อนอบรม	หลังอบรม
1	นางสาว ละลิตา	เดิมคูหนู	Engineering	ละลิตา	ละลิตา	6	14
2	นางสาวอติชะหิ	หลงจิ	Front office	Areeha	Areeha	11	15
3	นางสาวสุรีย์มาศ	ประทีป ณ ถलग	Front office	Sureemas	Sureemas	11	15
4	นางสาวนิตยา	อ่าวม่วง	Front office	Nittaya	Pornwong	9	15
5	นายนครินทร์	โกสม	Engineering	นครินทร์	นครินทร์	7	14
6	นายวิชาดิ	จตุพล	Housekeeping	วิชาดิ	วิชาดิ	11	13
7	นายไพทศทิศ	นุ่รอด	Housekeeping	ไพทศ	ไพทศ	10	13
8	นายอุกฤษณ์	สุขโสภา	Gardener-HK	อุกฤษณ์	อุกฤษณ์	12	13
9	นายบุทธิรักษาติ	ขุนแก้ว	Gardener-HK	บุทธิรักษา	บุทธิรักษา	13	13
10	นายมะหะหมาดรอติ	เหมนะ	Laundry-HK	มะหะหมาด	มะหะหมาด	12	12
11	นางสาวสุนันท์	จันทร์นวล	Food and Beverage	สุนันท์	สุนันท์	12	14
12	นายศิริชัย	ชวงค์	Engineering	ศิริชัย	ศิริชัย	12	14
13	นางสาวรรดา	พวงบุตร	Food and Beverage	รรดา	รรดา	7	13
14	นางสาวจิรวรรณ	นวลมุสิก	Food and Beverage	จิรวรรณ	จิรวรรณ	13	13
15	นายวุฒินันท์	รอบคอบ	Food and Beverage	วุฒินันท์	วุฒินันท์	11	14
16	นางสาว วคินี	พรมตัน	Kitchen	วคินี	วคินี	12	13
17	นางสาวรัตนาวดี	นาคนวล	Food and Beverage	รัตนาวดี	รัตนาวดี	12	12
18	นายชนินทร์	สีบกระพันธ์	Kitchen	ชนินทร์	ชนินทร์	11	12
19	นายมุสลิม	ชื้อเนาะ	Front office	มุสลิม	มุสลิม	10	10
20	นาย สุกรีย์	สหะรักษ์	Kitchen	สุกรีย์	สุกรีย์	10	14
21	นายรัชชัย	ชูชัย	Food and Beverage	รัชชัย	รัชชัย	10	14
22	นายเด่นกิก	หนูขาว	Food and Beverage	เด่นกิก	เด่นกิก	9	15
23	นายปณณวิษณุ	นิตรธรรมรัตน์	Engineering	ปณณวิษณุ	ปณณวิษณุ	11	15
24	นายเจษฎา	ผัดฟอง	Engineering	เจษฎา	เจษฎา	14	15
25	นายณัฐพงษ์	นุ้ยเอียด	Engineering	ณัฐพงษ์	ณัฐพงษ์	11	15
26	นายกัปลี	บินจะคอเลาะ	Engineering	กัปลี	กัปลี	13	14
27	นายอภิชัย	ชูไชย	Engineering	อภิชัย	อภิชัย	9	15
28	นายสดใส	ไหมเสน	Engineering	สดใส	สดใส	9	13
29	นายอภิชัยรักษ์	สารอินจักร์	Engineering	อภิชัย	อภิชัย	11	15
30	นายอนุพงษ์	หวานดี	Food and Beverage	อนุพงษ์	อนุพงษ์	6	11
31	นางสาวกาญจนา	กลิ่นแยม	Food and Beverage	กาญจนา	กาญจนา	10	14
32	นายกิตติศักดิ์	แก้วกล้า	Food and Beverage	กิตติศักดิ์	กิตติศักดิ์	10	14
33	นางสาวเมตตา	สินชัย	Food and Beverage	เมตตา	เมตตา	12	14



# รายชื่อพนักงาน

ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท อิตัลไทย เรือลเธิ์เซเทท จำกัด

วันที่ 14 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ลายมือชื่อ		ผลการทดสอบ/คะแนน	
			เข้า	บ่าย	ก่อนอบรม	หลังอบรม
34	นางสาวอารยา วอทอง	Food and Beverage	อารยา	อารยา	8	14
35	นางสาว จิรายุ โคตรจันทร์	Kitchen	จิรายุ	จิรายุ	8	12
36	นางสาวสไบแพร อาภาด	Housekeeping	สไบแพร	สไบแพร	8	14
37	นางสาวเดือนเพ็ญ แสนเมือง	Housekeeping	เดือนเพ็ญ	เดือนเพ็ญ	8	14
38	นายวัชรพล เกตุมั่งมี	Engineering	วัชรพล	วัชรพล	13	14
39	นางสาวสินีนาด อินทมุสิก	Kitchen	สินีนาด	สินีนาด	11	13
40	นาง จิราพร เสนาสะนะ	Kitchen	จิราพร	จิราพร	6	14
41	นายชนะภัย ผ่องแผ้ว	Kitchen	ชนะภัย	ชนะภัย	11	14
42	นางสาววรรณนิสา ทองทิพย์	Food and Beverage	วรรณนิสา	วรรณนิสา	11	13
43	นางสาวปิยะรัตน์ ศิริวรรณ	Food and Beverage	ปิยะรัตน์	ปิยะรัตน์	10	14
44	นางสาวทรงสุภา เวชพิทักษ์	Food and Beverage	ทรงสุภา	ทรงสุภา	10	14
45	นางสาวพัชรี สงคำ	Food and Beverage	พัชรี	พัชรี	9	11
46	นายสุรชาติ ไดนาเพรียว	Engineering	สุรชาติ	สุรชาติ	15	15
47	นางสาวศรีสุดา นาคศิริวัฒนา	Food and Beverage	ศรีสุดา	ศรีสุดา	7	15
48	นายอุดมศักดิ์ กิ่งแก้ว	Food and Beverage	อุดมศักดิ์	อุดมศักดิ์	8	12
49	นายอับรหิม ลูกหยี	Recreation	อับรหิม	อับรหิม	13	14
50	นายธีรยุทธ เกียรติวรายุทธ	Food and Beverage	ธีรยุทธ	ธีรยุทธ	10	14
51	นางสาวดารินี วิพลชัย	Executive Office	ดารินี	ดารินี	14	15
52	นาย มณฑล หนูนาถ	Food and Beverage	มณฑล	มณฑล	8	13
53	นาย ธนฤต สดันทา	FB	ธนฤต	ธนฤต	11	13
54	นาย นิมิตร ตันวิวัฒน์สุภกุล	ENG	นิมิตร	นิมิตร	11	14
55	นาย อรุณ ทองรักษ์	ENG	อรุณ	อรุณ	11	14
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						



(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท อิตัลไทย เรือลเธิชเพท จำกัด  
วันที่ 14 ตุลาคม 2567



ผู้เข้าฝึกอบรมทำแบบทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม



ฝึกอบรมภาคทฤษฎี

(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ





ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท อิตัลไทย เรือตเอเชียเทท จำกัด  
วันที่ 14 ตุลาคม 2567



ฝึกตัดกระแสไฟฟ้าก่อนใช้ถังดับเพลิง



ฝึกใช้ถังดับเพลิงคัปในประเภท A

บริษัท อิตัลไทย เรือตเอเชียเทท จำกัด  
(นายสมชาย (เจริญ) ทรัพย์)  
SAFETY CO., LTD.  
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท อีคัลไทย เรย์ลเคีซเทท จำกัด  
วันที่ 14 ตุลาคม 2567



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท C



ฝึกปิดวาล์วถังแก๊สที่ไหม้



(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ



ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท อีคักไทย เวียตเธิสเซท จำกัด  
วันที่ 14 ตุลาคม 2567



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท B



ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ



## เอกสารแนบที่ 9

### เอกสารจัดตั้งกรรมการความปลอดภัย

การแจ้งชื่อเพื่อขึ้นทะเบียนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เขียนที่ บริษัทอิตัลไทยเรียลเอสเตท จำกัด

วันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า นางสาวทิพาพร คุณผล ตำแหน่งรองผู้จัดการใหญ่ ชื่อสถานประกอบการ บริษัทอิตัลไทยเรียลเอสเตทจำกัด (โรงแรมอมารีภูเก็ต) ประเภทกิจการ โรงแรม ที่ตั้ง 2 ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-340106

ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน ดังนี้

1. ระดับหัวหน้างาน จำนวน 10 คน

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1.1. นางสาวกัลยรัตน์ บุญชูวงศ์ | บัตรประชาชนเลขที่ 1839900414251 |
| 1.2. นางสาวจรรุวรรณ บัวบาน     | บัตรประชาชนเลขที่ 3800500265787 |
| 1.3. นางสาวคณิสรา ปราบคง       | บัตรประชาชนเลขที่ 3910300145515 |
| 1.4. นางสาววันดี ทองหล่อ       | บัตรประชาชนเลขที่ 3830300095764 |
| 1.5. นายณรงค์ สืบยี่สัน        | บัตรประชาชนเลขที่ 3820500199202 |
| 1.6. นายเรวัตร เกียรติเดช      | บัตรประชาชนเลขที่ 3920200262854 |
| 1.7. นายโชคชัย คำนเสื่อเรือง   | บัตรประชาชนเลขที่ 1800600003524 |
| 1.8. นายอภิชัย ชูไชย           | บัตรประชาชนเลขที่ 3930100405360 |
| 1.9. นายสรชัย จิตรา            | บัตรประชาชนเลขที่ 1801100051041 |
| 1.10. นางสาวอารยา วอทอง        | บัตรประชาชนเลขที่ 1341000042371 |

2. ระดับบริหาร จำนวน 6 คน

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 2.1. นางสาวสุนาวรรณ สุขสบาย | บัตรประชาชนเลขที่ 3800800636705 |
| 2.2. นายบัญชาชัย สุริวงษ์   | บัตรประชาชนเลขที่ 3509901103762 |
| 2.3. นายอิบร่อหิม ลูกหยี    | บัตรประชาชนเลขที่ 3810400206614 |



Amari Phuket  
Patong Beach  
Phuket 83150 Thailand  
T +66 (0) 7634 0106-14  
F +66 (0) 7634 0115  
E phuket@amari.com  
www.amari.com  
An ONYX brand



2.4. นายวัชรพล เกตุมั่งมี	บัตรประชาชนเลขที่ 3760500953463
2.5. นายปาริหมงคล พงษ์ศรีเกิด	บัตรประชาชนเลขที่ 3920500088833
2.6. นายสุรพล เปี้ยกบุตร	บัตรประชาชนเลขที่ 3810100718016

พร้อมได้แนบเอกสาร ดังนี้

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 16 ฉบับ
- สำเนาเอกสารการแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ
- สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 16 ฉบับ
- สำเนาเอกสารแสดงวุฒิการศึกษาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 16 ฉบับ



ลงชื่อ.....

(นางสาวทิพาพร คุณผล)

นายจ้าง

ประกาศ

เรื่องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

เพื่อให้การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ดำเนินการได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น บริษัทอิตัลไทย เรียล เอสเตท จำกัด จึงขอแต่งตั้งให้

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1.นางสาวสุณาวรรณ สุขสบาย | 4.นายวัชรพล เกตุมั่งมี    |
| 2.นายบัญชาชัย สุริวงษ์   | 5.นายปาริฉัตร พงษ์ศรีเกิด |
| 3.นายอิบร้อหิม ลูกหยี    | 6.นายสุรพล เปียกบุตร      |

ปฏิบัติหน้าที่โดยรับผิดชอบตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร โดยให้ปฏิบัติหน้าที่  
ดังนี้

1. กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ใน บังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่  
ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
2. เสนอแผนงาน โครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไป  
ตามแผนงาน โครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับ  
สถานประกอบกิจการ
4. กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับ  
รายงาน หรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือ  
หน่วยงานความปลอดภัย

จึงประกาศมาให้ทราบและให้ปฏิบัติหน้าที่ นับตั้งแต่วันที่ 4 สิงหาคม 2564 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2564



ลงชื่อ

(นางสาวทิพาพร กุณพล)

รองผู้จัดการใหญ่

## ประกาศ

### เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

เพื่อให้การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ดำเนินการได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น บริษัทอิตัลไทย เรือล เอชเทคจำกัด จึงขอแต่งตั้งให้

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1.นางสาวกัลยรัตน์ บุญชูวงศ์ | 6.นายเรวัตร เกียรติเดช     |
| 2.นางสาวจารุวรรณ บัวบาน     | 7.นายโชคชัย ด้านเลื่อเรือง |
| 3.นางสาวกณิสรา ปราบคง       | 8.นายอภิชัย ชูไชย          |
| 4.นางสาววันดี ทองหล่อ       | 9.นายศรัชัย จิตรา          |
| 5.นายณรงค์ สืบยี่สัน        | 10.นางสาวอารยา วอทอง       |

ปฏิบัติหน้าที่โดยรับผิดชอบตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน โดยให้ปฏิบัติ  
หน้าที่ ดังนี้

1. กำกับ ดูแล ในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยง หรืออันตรายเบื้องต้น โดยอรรถ  
ร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือ  
ระดับวิชาชีพ
3. สอนวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยใน  
การปฏิบัติงาน
4. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลง  
มือปฏิบัติงานประจำวัน
5. กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่  
รับผิดชอบ

6. รายงาน การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงาน ความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
7. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค เทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาด่อนายจ้าง โดยไม่ชักช้า
8. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

จึงประกาศมาให้ทราบและให้ปฏิบัติหน้าที่ นับตั้งแต่วันที่ 4 สิงหาคม 2564 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2564



ลงชื่อ



(นางสาวทิพาพร ภูณผล)

รองผู้จัดการใหญ่

## เอกสารแนบที่ 10

---

### เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค



The Experts In Pest Solutions

## Thai Success Solution

ไทยซัคเซสโซลูชั่น จำกัด  
131/101 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา  
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทร 082-3544463  
TaxID 0835562011592

### ข้อตกลงบริการ Service Agreement

นามผู้จ้าง  
EMPLOYER

บริษัท อีดีไทย เรย์ล เอชเทค จำกัด (สาขา 00001)

ข้อตกลงเลขที่  
AGREEMENT NO.

/6705012

สถานที่ให้บริการ  
DETAILS OF PREMISES

2 ถ.หมื่นเงิน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

กำหนดระยะเวลา  
PERIOD OF AGREEMENT

นับตั้งแต่ 01/06/67-31/05/69  
FROM  
สัญญาระยะเวลา 2 ปี

และจนกว่าฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรเลิก  
Until this agreement is terminated by either party, giving  
This contract is for 2 year.

ค่าบริการ  
YEARLY SERVICE FEE FOR

บริการป้องกันและกำจัดแมลงสาบ หนู ผึ้ง โยธาส่ง การเดินวิ่ง (ACP)

230,000.00 บาท

Service: ห้องพัก และ พื้นที่ส่วนกลาง  
เข้าบริการเดือนละ 6 ครั้ง (กลางวัน 4 กลางคืน 2)  
ทางบริษัทฯ รับประกันผลงาน และแก้ไขปัญหาสัตว์รบกวน  
ที่เกิดจากแมลง ตลอดจนอายุสัญญา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม  
(ไม่รวมปัญหาที่เกิดจาก ผึ้ง ต่อ แตน ตะเข็บ งู หรือ สัตว์พาหะอื่น)

รวมเป็นเงิน(บาท)

TOTAL FEE(BAHT) 230,000.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

16,100.00

มูลค่ารวม

246,100.00 บาท

GRAND TOTAL

Payment:ชำระต้นงวด จำนวน 8 งวด

#### เงื่อนไขการยกเลิกสัญญา

ทางโรงแรมสามารถยกเลิกข้อตกลงบริการได้ภายหลัง 6 เดือน จากสาเหตุงานบริการที่ไม่ได้คุณภาพ และ แผนงานตามข้อตกลง

เงื่อนไขการชำระค่าบริการ  
DATE FEE PAYABLE

ในวันเริ่มข้อตกลงบริการ และเมื่อครบทุก 3 เดือนที่ในการให้บริการ  
On the start date of the service agreement and when every 3 months of service.

- งวดที่ 1 ชำระ วันที่ 01 มิถุนายน  
- งวดที่ 2 ชำระ วันที่ 01 กันยายน  
- งวดที่ 3 ชำระ วันที่ 01 ธันวาคม  
- งวดที่ 4 ชำระ วันที่ 01 มีนาคม  
- งวดที่ 5 ชำระ วันที่ 01 มิถุนายน  
- งวดที่ 6 ชำระ วันที่ 01 กันยายน  
- งวดที่ 7 ชำระ วันที่ 01 ธันวาคม  
- งวดที่ 8 ชำระ วันที่ 01 มีนาคม

2567 ยอดชำระ 30,762.50 บาท  
2567 ยอดชำระ 30,762.50 บาท  
2567 ยอดชำระ 30,762.50 บาท  
2568 ยอดชำระ 30,762.50 บาท  
2568 ยอดชำระ 30,762.50 บาท  
2568 ยอดชำระ 30,762.50 บาท  
2568 ยอดชำระ 30,762.50 บาท  
2568 ยอดชำระ 30,762.50 บาท  
2569 ยอดชำระ 30,762.50 บาท

ลายเซ็น (ผู้จ้าง)

ลายเซ็น(Signature)

ชื่อ/ตำแหน่ง(ตัวบรรจง)

(name & Title in black letter)

ลงนาม(พยาน)

(in the presence of witness)

ลงนาม(พยาน)

(in the presence of witness)

\*\*ข้อตกลงนี้ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน จะนับใบโปรดเรียกเอาใบเสร็จต่างหากอีกฉบับหนึ่ง เมื่อท่านชำระเงิน

This Agreement is NOT an official receipt. Please therefore insist a separate receipt is handed to you when making payment.



PEST EXPERT

The Experts in Pest Solutions

## Thai Success Solution

ไทยซัคเซสโซลูชั่น จำกัด  
131/101 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำ  
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทร 082-3544463  
TaxID 0835562011592

### ข้อตกลงบริการ Service Agreement

นามผู้จ้าง  
EMPLOYER

บริษัท อีดีลไทย เรียว เอชเทค จำกัด (สาขา 00001)

ข้อตกลงเลขที่  
AGREEMENT NO.

/6705005

สถานที่ให้บริการ  
DETAILS OF PREMISES

2 ถ.หมื่นเงิน ด.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

กำหนดระยะเวลา  
PERIOD OF AGREEMENT

นับตั้งแต่ 01/06/67-31/05/69  
FROM  
สัญญา มีระยะเวลา 2 ปี

และจนกว่าฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรเลิก  
Untill this agreement is terminated by either party,giving  
This contract is for 2 year.

ค่าบริการ

บริการป้องกันและกำจัดแมลงสาบ หุ้ย มุง โขนโอเซียนวังส์ (ARP)

213,400.00 บาท

YEARLY SERVICE FEE FOR

Service: ห้องพัก และ พื้นที่ส่วนกลาง

เข้าบริการเดือนละ 5 ครั้ง (กลางวัน 4 กลางคืน 1)

ทางบริษัทฯ รับประกันผลงาน และแก้ไขปัญหาสัตว์รบกวน

ที่เกิดจากแมลง ตลอดจนอายุสัญญา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

(ไม่รวมปัญหาที่เกิดจาก ผึ้ง ต่อ แตน ตะเบียน จู หรือ สัตว์พาหะอื่น)

รวมเป็นเงิน(บาท)

TOTAL FEE(BAHT)

213,400.00

Payment:ชำระต้นงวด จำนวน 8 งวด

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

14,938.00

มูลค่ารวม

228,338.00 บาท

GRAND TOTAL

### เงื่อนไขการยกเลิกสัญญา

ทางโรงแรมสามารถยกเลิกข้อตกลงบริการได้ภายใน 6 เดือน จากสาเหตุงานบริการที่ไม่ได้คุณภาพ และ แผนงานตามข้อตกลง

เงื่อนไขการชำระค่าบริการ  
DATE FEE PAYABLE

ในวันเริ่มข้อตกลงบริการ และเมื่อครบทุก 3 เดือนที่ในการให้บริการ

On the start date of the service agreement and when every 3 months of service.

- งวดที่ 1 ชำระ วันที่ 16 มิถุนายน  
- งวดที่ 2 ชำระ วันที่ 16 กันยายน  
- งวดที่ 3 ชำระ วันที่ 16 ธันวาคม  
- งวดที่ 4 ชำระ วันที่ 16 มีนาคม  
- งวดที่ 5 ชำระ วันที่ 16 มิถุนายน  
- งวดที่ 6 ชำระ วันที่ 16 กันยายน  
- งวดที่ 7 ชำระ วันที่ 16 ธันวาคม  
- งวดที่ 8 ชำระ วันที่ 16 มีนาคม

2567 ยอดชำระ 28,542.25 บาท  
2567 ยอดชำระ 28,542.25 บาท  
2567 ยอดชำระ 28,542.25 บาท  
2568 ยอดชำระ 28,542.25 บาท  
2568 ยอดชำระ 28,542.25 บาท  
2568 ยอดชำระ 28,542.25 บาท  
2568 ยอดชำระ 28,542.25 บาท  
2569 ยอดชำระ 28,542.25 บาท



ลายเซ็น (ผู้จ้าง)

ลายเซ็น(Signature)

ชื่อ/ตำแหน่ง(ตัวบรรจง)

(name & title in black letter)

หัสชัย ดุลยเกษม  
ในนาม บริษัท ไทยซัคเซสโซลูชั่น จำกัด

ลงนาม(พยาน)

(in the presence of witness)

ลงนาม(พยาน)

(in the presence of witness)

\*\*ข้อตกลงนี้ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน ฉะนั้นโปรดเรียกเอาใบเสร็จต่างหากอีกฉบับหนึ่ง เมื่อท่านชำระเงิน

This Agreement is NOT an official receipt. Please therefore insist a separate receipt is handed to you when making payment.



ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6707-109

Report No. W 6707-181

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 10/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-479
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.19 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/07/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2024
		REPORTED DATE	: 24/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.50	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	13.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	20.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	28.00	≤ 40

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

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

### STANDARD

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.)

Examined by 


(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

14/07/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ทะเบียน ว-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

24/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6707-109

Report No. W 6707-181

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 10/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-479
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.19 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-24/07/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	RECEIVED DATE	: 10/07/2024
		REPORTED DATE	: 24/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	ND	≤ 3
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	662	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.2	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2,800	-

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.)

**REMARK** 1)<sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพนนาพา ชาญเพน  
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24, 07, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมารี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ADDRESS : เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน  
SAMPLING SOURCE : โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
SAMPLING DATE : 10/07/2024 SAMPLE NO. : 6707-480  
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING TIME : 11.08 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 10-24/07/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)  
FILE NAME : บริษัท อมารี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด RECEIVED DATE : 10/07/2024  
REPORTED DATE : 24/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	388	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ไส้ 2. Container : normal [ PE 2.0 L ]  
**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by .....  
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

24/07/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน 2-176

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

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-0003

24/07/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6708-058

Report No. W 6708-110

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด ADDRESS : เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน  
SAMPLING SOURCE : โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ กรุ๊ป ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
SAMPLING DATE : 07/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-263  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 00.56 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 07-19/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
FILE NAME : บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด RECEIVED DATE : 07/08/2024  
REPORTED DATE : 20/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.45	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	16.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	32.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	30.00	≤ 40
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.53	≤ 3

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

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

20/08/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

2008/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6708-058

Report No. W 6708-110

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด ADDRESS : เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน  
SAMPLING SOURCE : โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ กรุ๊ป ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
SAMPLING DATE : 07/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-263  
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 00.56 PM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
TESTED DATE : 07-19/08/2024 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
FILE NAME : บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด RECEIVED DATE : 07/08/2024  
REPORTED DATE : 20/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	404	≤ 500 <sup>#</sup>
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.4	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	170,000	-

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.)

**REMARK** 1)<sup>#</sup> ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.  
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

20/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6708-058

Report No. W 6708-110

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ กรุ๊ป		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 07/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-264
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 01.18 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-19/08/2024		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	RECEIVED DATE	: 07/08/2024
		REPORTED DATE	: 20/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	276	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

20/08/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ก-0003

20/08/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6709-054

Report No. W 6709-099

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ กรุ๊ป		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 06/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-249
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-13/09/2024	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	RECEIVED DATE	: 06/09/2024
		REPORTED DATE	: 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.42	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	4.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	15.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	20.00	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	350	≤ 1,300

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

14/09/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

14/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ กรุ๊ป		: ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 06/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-249
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-13/09/2024		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	RECEIVED DATE	: 06/09/2024
		REPORTED DATE	: 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.20	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2,200	-

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.)

**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แยกปน  
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

14/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6709-054

Report No. W 6709-099

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 06/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-250
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.58 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-13/09/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	RECEIVED DATE	: 06/09/2024
		REPORTED DATE	: 14/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	250	≤ 1,000

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ไส้ 2. Container : normal [ PE 2.0 L ]  
**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

14/09/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

14/09/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6710-038

Report No. W 6710-077

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมีเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ กรุ๊ป		: ตำบลป่าคอง อำเภอกะปง จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 03/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-153
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-15/10/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	RECEIVED DATE	: 03/10/2024
		REPORTED DATE	: 16/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
pH at 25 <sup>0</sup> C	-	Electrometric	7.22	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	2.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	5.00	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	410	≤ 1,300

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

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

16/10/2024



ห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

7-176-ค-0002

16/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6710-038

Report No. W 6710-077

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 03/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-153
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-15/10/2024		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	RECEIVED DATE	: 03/10/2024
		REPORTED DATE	: 16/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	2.3	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.20	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	35,000	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L]  
**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)  
**REMARK** 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

16/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6710-038

Report No. W 6710-077

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนห้วยเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ กรุ๊ป		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 03/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-154
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-15/10/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	RECEIVED DATE	: 03/10/2024
		REPORTED DATE	: 16/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	248	≤1,000

### PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

### STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-0002

16/10/2024



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

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

2-176-จ-0002

16/10/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-047

Report No. W 6711-071

### TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ กรุ๊ป		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 05/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-211
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.09 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-14/11/2024		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	RECEIVED DATE	: 05/11/2024
		REPORTED DATE	: 15/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.82	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	3.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	20.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	10.00	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	556	≤ 1,300

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย

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

**STANDARD** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.)

Examined by 


(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

15/11/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ก-0003

15/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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





บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-047

Report No. W 6711-071

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 05/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-211
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.09 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-14/11/2024		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	RECEIVED DATE	: 05/11/2024
		REPORTED DATE	: 15/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	$\leq 20$
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.20	$\leq 1$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	540	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย

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

STANDARD

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.)

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



รองอธิบดีการวิเคราะห์และทดสอบ  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

15/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-047

Report No. W 6711-071

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 05/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-212
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.19 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-14/11/2024		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	RECEIVED DATE	: 05/11/2024
		REPORTED DATE	: 15/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	234	≤ 600

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ไส 2. Container : normal [ PE 2.0 L ]  
**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

15/11/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

15/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-058

Report No. W 6712-100

# TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ กรุ๊ป		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 04/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-228
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-14/12/2024		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท กรุ๊ป จำกัด	RECEIVED DATE	: 04/12/2024
		REPORTED DATE	: 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.23	5.5 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	7.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	29.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	20.00	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	404	≤ 1,300
Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.60	≤ 1

## PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

## STANDARD

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

16/12/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขบ  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by .....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

16/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-058

Report No. W 6712-100

TEST REPORT

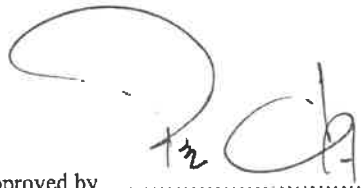
CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 04/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-228
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-14/12/2024		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	RECEIVED DATE	: 04/12/2024
		REPORTED DATE	: 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT "ARP"	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	1.8	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	170,000	-

<b>PHYSICAL APPEARANCE</b>	1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล	2. Container : normal [ PE 2.0 L, G 0.5 L ]
<b>STANDARD</b>	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.)	
<b>REMARK</b>	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

16, 12, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-058


Report No. W 6712-100

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: เลขที่ 2 ถนนหมื่นเงิน
SAMPLING SOURCE	: โครงการ อมารี เรสซิเดนซ์ ภูเก็ต		: ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 04/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-229
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-14/12/2024		: (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME	: บริษัท อมารี เอ็มเพท ภูเก็ต จำกัด	RECEIVED DATE	: 04/12/2024
		REPORTED DATE	: 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	225	≤ 600

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ไส 2. Container : normal [ PE 2.0 L ]  
**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567


Examined by   
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

16/12/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ทะเบียน ๖-176

Approved by   
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

16/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

## เอกสารแนบที่ 12

### เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๓๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ มี.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๓๖๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๘/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอดง  
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้


ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายพิมุข สอนมี        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-ก-๐๐๐๑ |
| ๒) นายศิริพงศ์ พะศรี     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-ก-๐๐๐๒ |
| ๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-ก-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-ก-๐๐๐๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวปรีญา ทุมกแก้ว        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๖๖-จ-๐๐๐๘ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

 Y

หนังสือ....



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตริยางค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@dlw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๗๖  
ที่ อภ ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

COPY

บุษยา วัฒนสุภา  
(นางสาวบุษยา วัฒนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ





บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

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