



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ถนนวิรัชหงษ์หยก ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
นิติบุคคลอาคารชุด
ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
กุมภาพันธ์ 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ถนนวิรัชหงษ์หยก ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
นิติบุคคลอาคารชุด
ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
กุมภาพันธ์ 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ค
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-3
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-3
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร	1-3
1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ	1-5
1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ	1-7
1.5.5 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ	1-8
1.5.6 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-8
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-4
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4
3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว	3-4
3.4.2 การคมนาคมขนส่ง	3-5
3.4.3 การระบายน้ำ	3-5
3.4.4 การจัดการน้ำเสีย	3-5
3.4.5 การจัดการมูลฝอย	3-14

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.4.6	คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ.....	3-14
3.4.7	การป้องกันอัคคีภัย.....	3-18
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	4-2
เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 2	หนังสือการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด	
เอกสารแนบที่ 3	เอกสารตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ	
เอกสารแนบที่ 4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำโครงการ	
เอกสารแนบที่ 5	ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2	
เอกสารแนบที่ 6	ใบเสร็จส่งกำจัดขยะมูลฝอย	
เอกสารแนบที่ 7	เอกสารบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	
เอกสารแนบที่ 8	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 9	แผนอพยพฉุกเฉินและรายชื่อกรรมการ จป. ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2565	
เอกสารแนบที่ 10	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
เอกสารแนบที่ 11	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ 1-4
รูปที่ 1-2	ผังบริเวณโครงการ 1-6
รูปที่ 1-3	ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ 1-11
รูปที่ 1-4	ผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน..... 1-13
รูปที่ 1-5	ผังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล 1-23
รูปที่ 3.4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3-11
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-3
	โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ
ตารางที่ 3.2.1-1	ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ชูการ์ปาล์ม 3-2
	สวนหลวง คอนโดมิเนียม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2566
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-3
ตารางที่ 3.4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3-7
	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 3-9
ตารางที่ 3.4.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 3-16
ตารางที่ 3.4.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 3-16

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานที่ ทส 1009.5/990 ลงวันที่ 31 มกราคม 2555 จากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้
กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงาน
อนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุด โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม จึงมอบหมายให้บริษัท
ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งประกอบด้วย
ข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไปในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลอาคารชุด โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่บนถนนวิรัชหงษ์หยก ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-1 อยู่ในพื้นที่เทศบาลนครภูเก็ต มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น
ทิศใต้	ติดกับ	บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และอาคาร คสล. 3 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนการะจำยอม กว้าง 12 เมตร และที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่นถัดไปเป็นถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 6 เมตร ภายในสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ (สวนหลวง ร.9)

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด¹ ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล 13 ชั้น (ตาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร ห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 286 ห้องชุด² นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 130 คัน และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณของโครงการ แสดงในรูปที่ 1-2

รูปแบบอาคารของโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม มีรายละเอียดดังนี้

1) ลักษณะของตัวอาคาร

ลักษณะของอาคาร เป็นอาคารชุดพักอาศัยวางขนานกับแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยรูปทรงของอาคารเมื่อพิจารณาจากสัดส่วนของอาคารที่มีสัดส่วนของความยาวมากกว่าความสูงของอาคาร จึงมองเห็นอาคารมีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า และเมื่อพิจารณาถึงความลึกของอาคารประกอบจะเห็นได้ว่าอาคารมีลักษณะมีมวลเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่วางในแนวนอนหรือแนวนานกับพื้นดินและเส้นขอบฟ้า โดยลักษณะมวลของอาคารมีลักษณะลอยขึ้นจากพื้นเนื่องจากพื้นที่ส่วนล่างของตัวอาคารเป็นพื้นที่โล่งว่างมีเสารองรับตัวมวลของอาคารจึงทำให้พื้นที่ชั้นล่างไม่ทึบตัน เกิดความโปร่งโล่งในรูปแบบอาคารสถาปัตยกรรมไทยที่ยกใต้ถุนอาคารให้สูงเพื่อให้เกิดการถ่ายเทของอากาศและเกิดความโปร่งโล่งทางสายตา ให้กับโครงการและการมองในระดับสายตาที่ระดับเดียวกับพื้นดิน

ลักษณะของรูปด้านข้างของอาคาร ในแต่ละด้านของตัวอาคารจะมองเห็นส่วนของห้องพักอาศัยเป็นเส้นกรอบสี่เหลี่ยมผืนผ้าเรียงเป็นแนวตั้งและแนวนอนในลักษณะตารางกริดของรูปด้านข้างของอาคารในแต่ละด้านซึ่งสัมพันธ์กับรูปร่างและรูปทรงของตัวอาคารที่ขนานไปกับแนวเส้นขอบฟ้าและพื้นโลก

¹ อาคารที่บุคคลสามารถแยกการถือกรรมสิทธิ์ออกได้เป็นส่วนๆ โดยแต่ละส่วนประกอบด้วยกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินบุคคลและกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินกลาง (พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522)

² ส่วนของอาคารชุดที่แยกการถือกรรมสิทธิ์ออกได้เป็นส่วนเฉพาะของแต่ละบุคคล(พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522)



ที่มา : <https://www.google.co.th/maps> เข้าถึงวันที่ 20 มกราคม 2562

หมายเหตุ : การกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างหยาบ



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

2) วัสดุและสีของอาคาร

ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีขาวและเทา ผนังระเบียงของห้องชุดพักอาศัยเป็นกระจกสีเขียวตัดแสงเติมผิวนของผนัง โดยมีโครงกระจกเป็นกรอบอลูมิเนียมสีเงินขุ่น ราวระเบียงกันตกทำด้วยกระจกเทมเปอร์กลาสกรอบเหล็ก

3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของสระว่ายน้ำและทางเดิน ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นผลัดใบน้อย ความสูงเฉลี่ยประมาณ 6 ถึง 8 เมตร ได้แก่ ต้นประดู่อังสนา ต้นแคแสด ต้นอโศกอินเดีย ต้นตีนเป็ดน้ำ และต้นปีบดอกขาว

1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ

การวัดความสูงของอาคารภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

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

(1) กรณีที่ไม่มีมีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างเช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามบรรทัดหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารสำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

ความสูงของอาคารของโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม มีความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร มีค่าเท่ากับ **44.95 เมตร**

2. วัดความสูงตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้ การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับทรงจั่วหรือปั้นหยา ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

ความสูงของอาคารของโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม มีความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปในแนวตั้งถึงพื้นดาดฟ้ามีค่าเท่ากับ **44.95 เมตร**

1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ประกอบด้วยอาคารชุด 13 ชั้น (ดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร เป็นห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 286 ห้องชุด การใช้พื้นที่ภายในอาคาร มีดังนี้

ชั้น P2 ประกอบด้วย ที่จอดรถยนต์ จำนวน 67 คัน โถงต้อนรับ ห้องน้ำ ห้องเก็บของ สำนักงานนิติบุคคล ห้องควบคุม ห้องพัสดุ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ลิฟต์ และโถงทางเดิน

ชั้น P1 ประกอบด้วย ที่จอดรถยนต์ จำนวน 63 คัน ห้องพัสดุ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ลิฟต์ และโถงทางเดิน

ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย 27 ห้องชุด สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย ห้องสมุด ห้องน้ำ ห้องเก็บของ ห้องพัสดุ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ลิฟต์ และโถงทางเดิน

ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 5 ประกอบด้วย ห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย ชั้นละ 28 ห้องชุด ห้องพัสดุ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ลิฟต์ และโถงทางเดิน

ชั้นที่ 6 ถึงชั้นที่ 8 ประกอบด้วย ห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย ชั้นละ 27 ห้องชุด ห้องพัสดุ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ลิฟต์ และโถงทางเดิน

ชั้นที่ 9 ประกอบด้วย ห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย 22 ห้องชุด พื้นที่จัดสวน ห้องพัสดุ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ลิฟต์ และโถงทางเดิน

ชั้นที่ 10 ถึงชั้นที่ 11 ประกอบด้วย ห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย ชั้นละ 22 ห้องชุด ห้องพัสดุ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ลิฟต์ และโถงทางเดิน

ชั้นหลังคา ประกอบด้วย สวนดาดฟ้า ห้องควบคุม บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ลิฟต์ และโถงทางเดิน

ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย สวนดาดฟ้า บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ลิฟต์ และโถงทางเดิน

นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีห้องพัสดุ ถนน และพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนเนื้อที่ 2 ไร่ 3 งาน 72.1 ตารางวา หรือ 4,688.4 ตารางเมตร

การใช้พื้นที่ของโครงการ แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการ 20,743.74 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นถนน และพื้นที่สีเขียว มีขนาดรวมทั้งสิ้น 2,387.4 ตารางเมตร

1.5.5 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ

โครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 286 ห้องชุด ทั้งนี้ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) กำหนดให้อ้างอิงตามมาตรฐานที่อยู่อาศัยประเภทอาคารชุดของการเคหะแห่งชาติ กล่าวคือ กรณีที่พื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 35 ตารางเมตร คิดจำนวนผู้พักอาศัย 3 คน/ห้องพัก และกรณีที่พื้นที่ใช้สอยมากกว่า 35 ตารางเมตร คิดจำนวนผู้พักอาศัย 5 คน/ห้องพัก ทั้งนี้ โครงการมีห้องพักที่มีพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 35 ตารางเมตร จำนวน 136 ห้อง และมีห้องพักที่มีพื้นที่ใช้สอยมากกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 150 ห้อง ดังนั้น มีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 1,158 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 10 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ

1.5.6 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1) การใช้น้ำ

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 239.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 22.48 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำประปา จากการประปาเทศบาลนครภูเก็ต โดยมีท่อประปาของโครงการขนาด 4 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำ เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ จำนวน 1 ถัง ปริมาตรความจุ 470 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณใต้อาคาร ก่อนปั๊มด้วยเครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบ 130 แกลลอน/นาที่ ผ่านท่อประปา ขนาด 4 นิ้ว ขึ้นสู่ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 6 ถัง (ความจุถังละ 5 ลูกบาศก์เมตร) ปริมาตรความจุของถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้ารวม 30 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านท่อประปาของโครงการ ขนาด 4 นิ้ว เพื่อสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของชั้นที่ 10 และชั้นที่ 11 โดยใช้เครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) อัตราการสูบ 45 แกลลอน/นาที่ เพื่อเพิ่มแรงดัน และเพื่อควบคุมการไหลของน้ำ จะทำให้การไหลของน้ำคงที่ สำหรับชั้น P2 ถึงชั้นที่ 9 จะแจกจ่ายโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) โดยท่อประปาของโครงการมีขนาด 4 นิ้ว

ถังเก็บน้ำของโครงการ มีจำนวน 7 ถัง แยกเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 470 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า จำนวน 6 ถัง (ความจุถังละ 5 ลูกบาศก์เมตร) มีปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการ 500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน

ปัจจุบันโครงการได้จัดทำห้องเพื่อรวบรวมงานระบบน้ำใช้และน้ำดับเพลิงแห่งใหม่ โดยย้ายจากชั้นใต้ดินมายังด้านข้างอาคารติดกับหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมชั้นใต้ดินและทำให้ระบบมีน้ำเสียหาย



ภาพถ่าย งานระบบน้ำใช้และน้ำดับเพลิงแห่งใหม่

2) การจัดการน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 191.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะคิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)

โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ จำนวน 2 ชุด และถังดักไขมันใต้ซิงค์ สำหรับอาคาร คสล. 13 ชั้น (ตาดฟ้า) โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ ปริมาณน้ำเสีย 96.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำหรับชุดที่ 1) และ 93.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำหรับชุดที่ 2) โดยถังบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) ถังดักไขมันใต้ซิงค์ จำนวน 1 ถัง/ห้องชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวแต่ละห้องชุด มีอัตราการบำบัดน้ำเสีย 1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด ที่มีจำนวนห้องชุดรวมกันทุกชั้นในอาคารทั้งสิ้น 286 ห้องชุด ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข (ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) เข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สำหรับน้ำที่กักเก็บในถังเก็บน้ำจะนำไปรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โครงการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าโดยใช้ระบบสเปรย์ ทำให้โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด

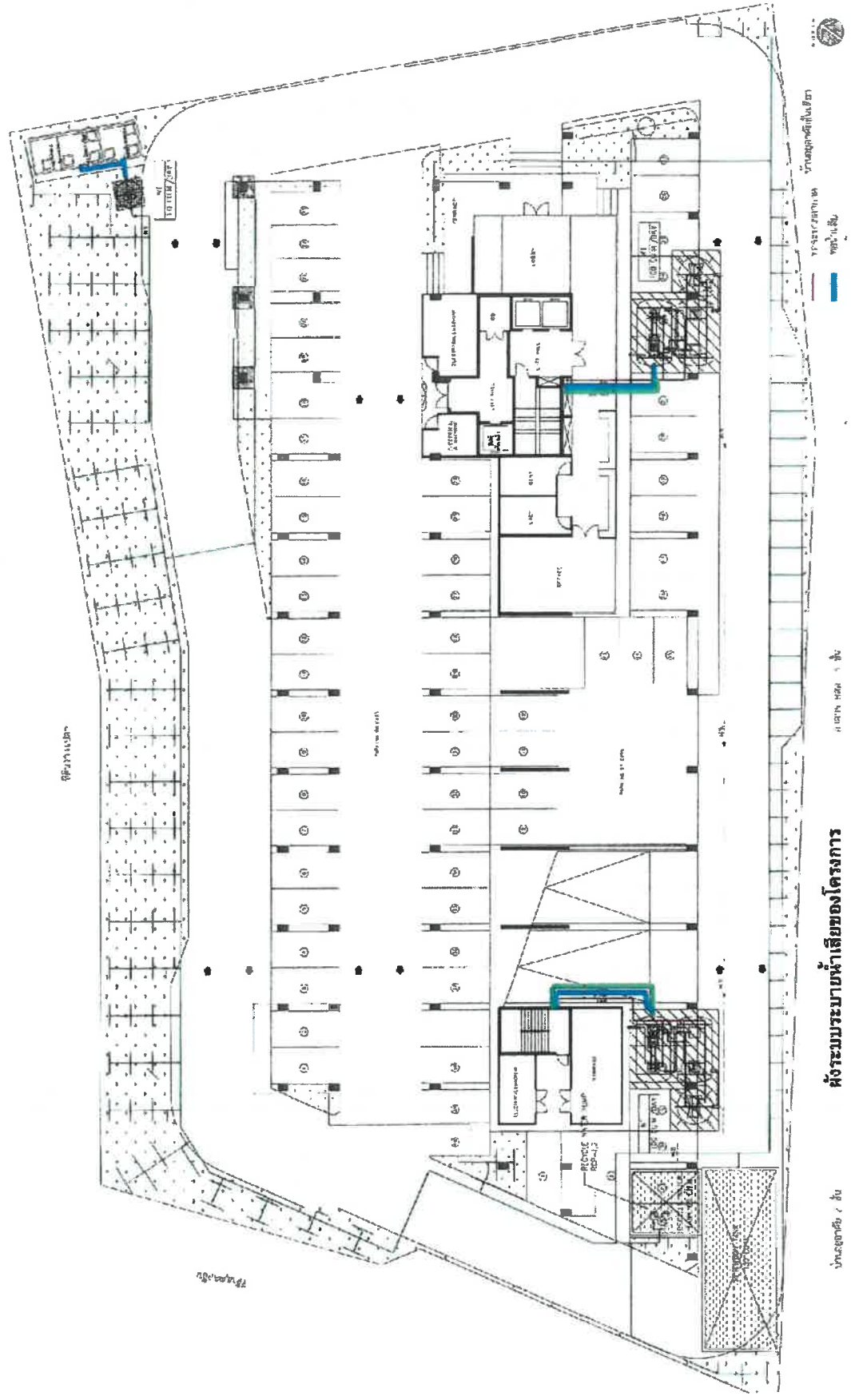
ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีถังเก็บตะกอน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน 86 วัน ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าวทางโครงการจะทำการเรียกรถสูบตะกอนของเทศบาลนครภูเก็ตมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม สำหรับการสูบตะกอนจากส่วนตกตะกอนทางโครงการจะมีการตรวจสอบสม่ำเสมอ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซนต์ ทางโครงการจะทำการเรียกรถสูบตะกอนของเทศบาลนครภูเก็ตมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป ผังระบบระบายน้ำของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3



ก๊อกรดน้ำต้นไม้โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้

ภาพถ่ายมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียและตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ และก๊อกรดน้ำต้นไม้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ สุการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด สุการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



นางเจษฎาธิ์ / ช่าง

หน้า 1 จาก 1 หน้า

ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 1-3 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียดการระบายน้ำ ดังนี้

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 191.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) เข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สำหรับน้ำที่กักเก็บในถังเก็บน้ำจะนำไปรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการโดยใช้ระบบสเปรย์ ปริมาณน้ำที่ต้องใช้คาดว่าจะประมาณ 258.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด

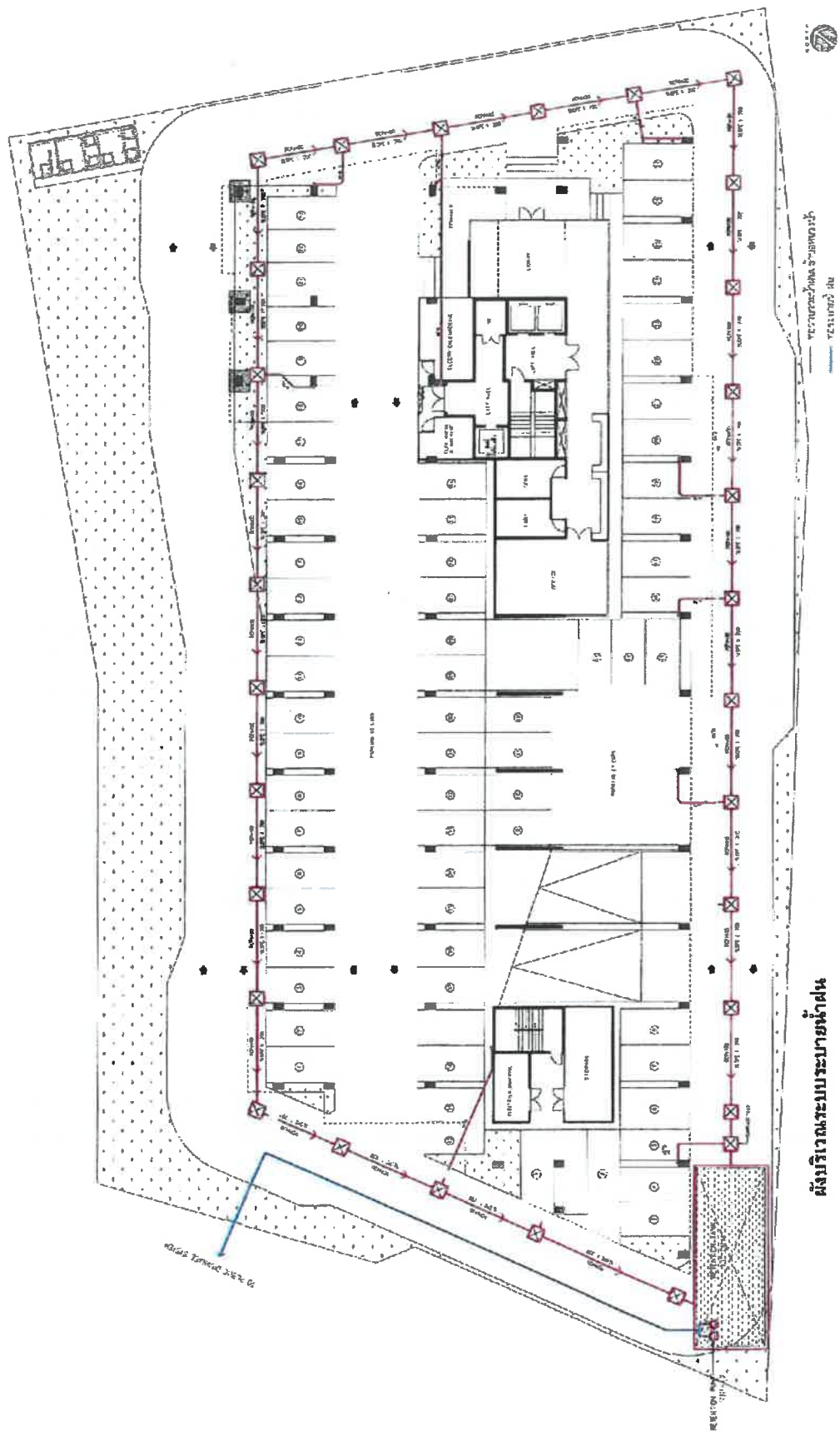
สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่รางระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.4 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อดักขยะ ไปบ่อบำบัดน้ำ ปริมาตร 130 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีการสูบน้ำออกตลอดเวลาเมื่อฝนตกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มอเตอร์ขนาด 15 แรงม้า ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำสามารถระบายน้ำออกในอัตราไม่เกิน 0.0411 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 147.96 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าอัตราการระบายน้ำอยู่ที่ 0.0411 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 147.96 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งน้ำในบ่อบำบัดน้ำจะสูบออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อบำบัดน้ำ โครงการจะมีบ่อดักขยะเพื่อดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ และจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน แสดงดังรูปที่ 1-4

4) การจัดการมูลฝอย

โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกชั้น โดยแต่ละชั้นจะจัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ชั้น แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล จัดวางในห้องพักขยะของแต่ละชั้นอยู่บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง ส่วนในห้องสำนักงาน จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล เช่นกัน สำหรับในห้องน้ำจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ ก่อนพักไว้ยังห้องพักขยะรวมซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

ขยะอันตรายทางโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป



ผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน

รูปที่ 1-4 ผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน

ห้องพักขยะรวมซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ตสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย

โครงการขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณห้องพักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเช่นกัน



ภาพถ่ายห้องพักขยะรวมแต่ละชั้นของโครงการ



ห้องเก็บขยะทั่วไป



ห้องเก็บขยะรีไซเคิล



การเข้าเก็บขนโดยเทศบาลนครภูเก็ต

ภาพถ่ายห้องพักรวมของโครงการ และการเก็บขนโดยเทศบาลนครภูเก็ต

5) ระบบไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 KV ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

ทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,000 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร ทั้งนี้ขนาดของหม้อแปลงเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 และได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV สำหรับตำแหน่งการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ผ่านถนนการะจำยอม โดยโครงการจะมีการล้อมรั้วโดยรอบหม้อแปลง ตามข้อกำหนดของทางไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตขัดข้อง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 160 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบระบายอากาศ ได้อย่างเพียงพอ



ภาพถ่ายหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ



ภาพถ่าย Circuit Breaker : CB ของโครงการ

6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- ออกแบบอาคารให้หันหน้าไปทางทิศเหนือได้ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้แสงแดดเข้าสู่ช่องเปิดของอาคารโดยตรง
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดซับความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดซับความร้อน
- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ฉนวนมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก
- ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสม โดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส
- หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ

- ตรวจสอบช่องระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ

2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20%

3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System)
- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเสี้ยว (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

4. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ลิฟต์

- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

5. การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าไฟเป็นจำนวนมาก เช่น โทรทัศน์ ตู้เย็น หลอดไฟ เตารีด เครื่องซักผ้า เตอบไมโครเวฟ เครื่องปรับอากาศ และเครื่องทำน้ำอุ่น เป็นต้น ดังนั้นเพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องชุดได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

7) ระบบการป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ ติดตั้งภายในห้องควบคุม (บริเวณชั้น P2)

- **แผงแสดงสัญญาณ (Fire Alarm Annunciator For Panel : ANN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม ติดตั้งภายในห้องควบคุม (บริเวณชั้น P2)

- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ด้วยตัวบุคคล แบบสัญญาณแจ้งเหตุ 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคันค้ำให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาวะเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกดตามจุดต่างๆ ดังนี้

- **ชั้น P2** ติดตั้งบริเวณโถงที่จอดรถ โถงทางเดิน และบริเวณหน้าลิฟต์ รวมทั้งหมดจำนวน 6 จุด
- **ชั้น P1** ติดตั้งบริเวณโถงที่จอดรถ และบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ รวมทั้งหมดจำนวน 4 จุด
- **ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8** ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน รวมทั้งหมดจำนวนชั้นละ 3 จุด
- **ชั้นที่ 9 ถึงชั้นที่ 11** ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน รวมทั้งหมดจำนวนชั้นละ 2 จุด

- **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสมสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคควันที่ใหญ่มาก Photo Electric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photoemeter ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับควันส่งสัญญาณแจ้ง Alarm โดยเครื่องตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่อาคาร เช่น โถงต้อนรับ ห้องควบคุม ห้องเก็บของ สำนักงานนิติบุคคล ห้องน้ำ โถงทางเดิน โถงทางเดินหนีไฟ และภายในห้องพัก เป็นต้น

- **เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** ชนิด RATE-OF-RISE อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไปตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮต์ ส่วนลักษณะการทำงานอากาศในส่วนด้านบนของส่วนรับความร้อนเมื่อถูกความร้อน จะขยายตัวอย่างรวดเร็วมากจนอากาศที่ขยายไม่สามารถเล็ดลอดออกมาในช่องระบายได้ ทำให้เกิดความดันสูงมากขึ้นและดันแผ่นไดอะแฟรมให้ดันขาคอนแทคแตะกัน ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนนี้ส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณโถงที่จอดรถ

(2) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งเสียงสัญญาณเตือน โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดนี้จะติดตั้งไว้ ดังนี้

- **ชั้น P2** ติดตั้งบริเวณโถงที่จอดรถ โถงทางเดิน และบริเวณหน้าลิฟต์ รวมทั้งหมดจำนวน 6 จุด
- **ชั้น P1** ติดตั้งบริเวณโถงที่จอดรถ และบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ รวมทั้งหมดจำนวน 4 จุด
- **ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8** ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน รวมทั้งหมดจำนวนชั้นละ 3 จุด
- **ชั้นที่ 9 ถึงชั้นที่ 11** ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน รวมทั้งหมดจำนวนชั้นละ 2 จุด

(3) ระบบดับเพลิง

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)** ประกอบด้วย ถังดับเพลิงเคมีแบบแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว พร้อมทั้งฝาคอและโซ่ร้อยติดไว้ทุกระยะห่างกันประมาณ 43 เมตร และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน โถงด้านหน้าลิฟต์ดับเพลิง ชั้นละ 3

การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ถังดับเพลิงหรือถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

- **ระบบท่อน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ เป็นระบบเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคาร

- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 1 หัว สามารถรับน้ำจากระดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง เพื่อส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำ
- **การสำรองน้ำดับเพลิง** โครงการรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ต่อผ่านมิเตอร์เข้าสู่ถังเก็บน้ำดับเพลิง (ใต้ดิน) มีปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงทั้งสิ้น 120 ลูกบาศก์เมตร
- **ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System)** ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง และกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ หัวบริเวณพื้นที่อาคาร ซึ่งเป็นระบบท่อเปียกโดยสามารถดึงน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินมาใช้จนได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

(4) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน

- **โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** ทางโครงการจัดให้มีระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2x50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน มีรายละเอียดดังนี้
 - **ชั้น P2** ติดตั้งบริเวณโถงที่จอดรถ โถงทางเดิน ห้องสำนักงานนิติบุคคล โถงส่วนต้อนรับบันไดหนีไฟ และบริเวณหน้าลิฟต์ รวมทั้งหมดจำนวน 10 จุด
 - **ชั้น P1** ติดตั้งบริเวณโถงที่จอดรถ รวมทั้งหมดจำนวน 7 จุด
 - **ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8** ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน รวมทั้งหมดจำนวนชั้นละ 5 จุด
 - **ชั้นที่ 9 ถึงชั้นที่ 11** ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน รวมทั้งหมดจำนวนชั้นละ 4 จุด
- **ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1x11W พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน จะติดตั้งภายในอาคารทุกชั้น บริเวณทางเดินบันได และด้านหน้าประตูทางเข้า-ออก เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร มีรายละเอียดดังนี้
 - **ชั้น P2** ติดตั้งบริเวณ โถงทางเดิน โถงบันไดหนีไฟ ประตูทางเข้า-ออกอาคาร และบริเวณหน้าลิฟต์
 - **ชั้น P1** ติดตั้งบริเวณโถงบันไดหนีไฟ ประตูทางเข้า-ออกอาคาร และบริเวณหน้าลิฟต์
 - **ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 11** ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน หน้าประตูบันไดหนีไฟ และบริเวณหน้าลิฟต์

(5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหลัก และโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร

(6) บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ จำนวน 2 แห่ง/ชั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- โครงการได้จัดให้มีบันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 1 ที่มีความกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้งสำหรับชั้น P2 ขนาด 0.1869 เมตร สำหรับชั้น P1 และชั้นที่ 11 ขนาด 0.1778 เมตร และสำหรับชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 10 ขนาด 0.1722 เมตร ลูกนอน 0.30 เมตร พื้นด้านหน้าบันไดหนีไฟมีความกว้าง 3.30 เมตร ยาว 1.50 เมตร

- บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 2 มีความกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้งสำหรับชั้น P2 ขนาด 0.1815 เมตร สำหรับชั้น P1 และชั้นที่ 11 ขนาด 0.1778 เมตร และสำหรับชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 10 ขนาด 0.1722 เมตร ลูกนอน 0.25 เมตร พื้นด้านหน้าบันไดหนีไฟมีความกว้าง 3.10 เมตร ยาว 1.40 เมตร

ระยะห่างระหว่างบันไดหนีไฟ เมื่อวัดตามแนวทางเดิน มีรายละเอียดดังนี้

- ระยะห่างระหว่างบันไดหนีไฟ 1 และบันไดหนีไฟ 2 ห่างกัน 52.0 เมตร

ผนังบันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ลิฟต์ดับเพลิง ก่อด้วยอิฐมวลเบา ชนิดทนไฟ

(7) ลิฟต์ดับเพลิง

โครงการจัดให้มีลิฟต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้ ในเวลาปกติลิฟต์ดับเพลิงสามารถใช้เป็นลิฟต์โดยสารได้ โดยมีขนาดน้ำหนักบรรทุก 1,600 กิโลกรัม ความเร็ว 2.5 เมตร/วินาที หรือ 150 เมตร/วินาที จอดทุกชั้น ระยะวิ่งทั้งหมด 44.95 เมตร ระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องของลิฟต์ดับเพลิงระหว่างชั้นล่างกับชั้นบนสุดของอาคารเท่ากับ 0.35 นาที และจัดให้มีโถงลิฟต์ดับเพลิง ซึ่งมีผนังหรือประตูที่ทำด้วยวัสดุทนไฟปิดกั้นมิให้เปลวไฟหรือควันเข้าได้ และมีหน้าต่างเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง รายละเอียดเกี่ยวกับลิฟต์โดยสารและลิฟต์ดับเพลิง

(8) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคา โดยมีระยะห่างระหว่างสายตัวนำโดยรอบอาคาร และสายนำลงดินต่อจากสายตัวนำไม่เกิน 30 เมตร วัดตามแนวขอบรอบอาคาร

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) เป็นทองแดงและทนต่อการกัดกร่อนได้ดีและสามารถควบคุมพื้นที่ 70 ตารางเมตร เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามเป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) โดยติดตั้งอยู่บนสุดส่วนสูงของอาคารหรือกระจายอยู่เพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

2. หลักสายดิน (ground rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8"x10' ฝังลึกลงไปในดินได้อย่างรวดเร็ว กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 10 โอห์ม

3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ในท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

4. แถบตัวนำแนวราบติดตั้งได้กระเบื้อง ขนาด 1x50 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งบนฉนวนเซรามิก

(9) คาดฟ้าหนีไฟ

โครงการจัดให้มีคาดฟ้าสำหรับหนีไฟ มีขนาดกว้าง 11.0 เมตร และยาว 11.6

(10) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครภูเก็ต มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ต้นตอระลอก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ มีพื้นที่ 460 ตารางเมตร (จากพื้นที่ 605 ตารางเมตร โดยหักโคนต้นไม้) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.39 ตารางเมตร/คน หรือ 2.54 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,168 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีลักษณะเป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย นอกจากนี้ การอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากจุดรวมพลอยู่ใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในการจัดการ ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล และจุดจอตลอดดับเพลิง แสดงดังรูปที่ 1-5

8) การระบายอากาศ

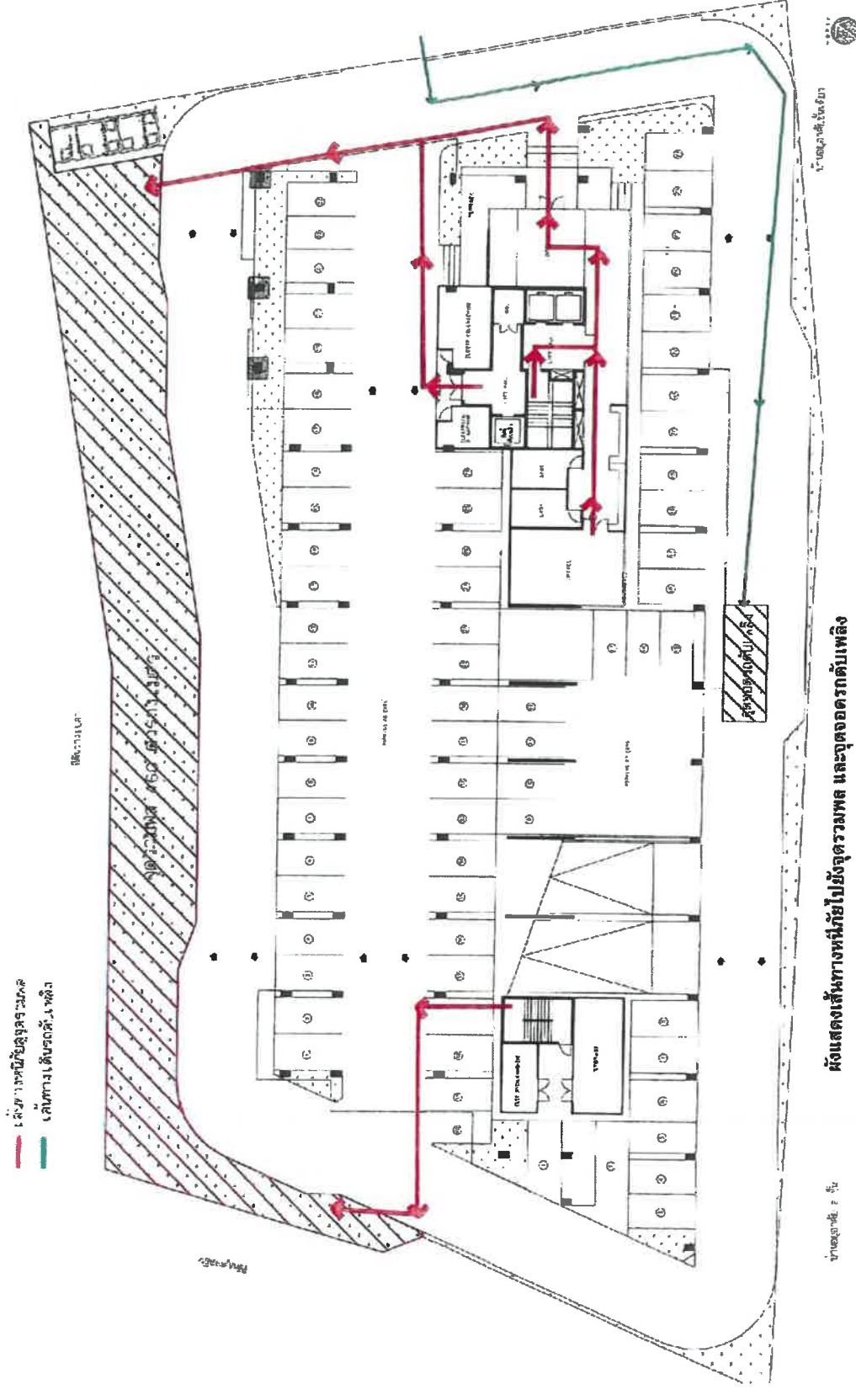
(1) ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวม 432.95 ตัน รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

(2) การระบายอากาศ

โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง



รูปที่ 1-5 แผนผังเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล

- การระบายอากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องน้ำ ห้องเก็บของ ห้องควบคุม และห้องไฟฟ้า เพื่อช่วยในการระบายอากาศ โดยมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 เท่า 4 เท่า 12 เท่า และ 30 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ตามลำดับ

- การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศหรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอน และห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องออกกำลังกายมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

9) การรักษาความปลอดภัย

1) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 7.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-7.00 น. เจ้าหน้าที่แต่ละนายจะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

2) โครงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการ กระจายทั่วพื้นที่โครงการ โดยมีการติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ 2 จุด ถนนภายในโครงการ 2 จุด ภายในอาคารบริเวณที่จอดรถ 4 จุด และภายในอาคารชั้นห้องพักบริเวณทางเดิน ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 10 ชั้นละ 3 จุด และชั้นที่ 11 ถึงชั้นที่ 12 ชั้นละ 2 จุด

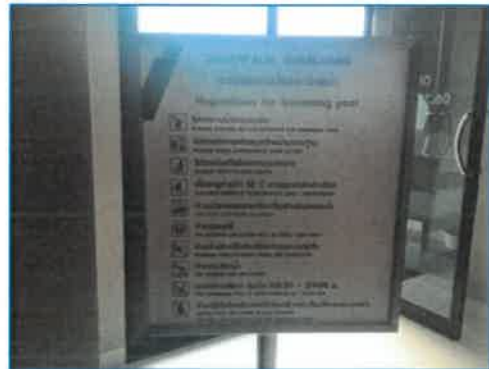
(10) การจัดการสระว่ายน้ำ

โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำ ในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

(11) การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ 1,212.22 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 1.04 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 1,168 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างประมาณ 718.16 ตารางเมตร และบริเวณบนอาคารประมาณ 494.06 ตารางเมตร และเป็นไม้ยืนต้น 707.16 ตารางเมตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายสระว่ายน้ำของโครงการ



ระบบรดน้ำต้นไม้แบบสปริง



ภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ

12) การคมนาคม

เส้นทางคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งตั้งอยู่บนถนนวิรัชหงษ์หยก ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งถนนวิรัชหงษ์หยก เป็นถนน 6 ช่องทางจราจร ออกแบบให้รถวิ่งสวนทางไป-กลับด้านละ 3 ช่องทางจราจร สภาพผิวทางจราจรเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้างประมาณ 22.0 เมตร (รวมเขตทาง) การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ดังนี้

1. จากสี่แยกดาราสุมุท มุ่งหน้าตามถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ประมาณ 1 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายบริเวณสามแยกไฟแดง เพื่อเข้าสู่ถนนวิรัชหงษ์หยก ตรงไปประมาณ 1.70 กิโลเมตร จะถึงสี่แยกถนนวิรัชหงษ์หยกตัดกับถนนพัฒนา จากนั้นจึงกลับรถและตรงไปอีกประมาณ 50 เมตร จะถึงถนนการะจำยอมด้านซ้าย และให้ขับตรงไปตามถนนการะจำยอมอีกประมาณ 200 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ด้านขวา

2. จากสี่แยกเจ้าฟ้า-ปฏิพัทธ์ บริเวณถนนบางกอกเชื่อมกับถนนวิรัชหงษ์หยกตัดกับถนนเจ้าฟ้า และถนนปฏิพัทธ์ ผ่านสี่แยกพัฒนา บริเวณถนนวิรัชหงษ์หยกตัดกับถนนพัฒนา ตรงไปประมาณ 50 เมตร จะถึงถนนการะจำยอมด้านซ้าย และให้ขับตรงไปตามถนนการะจำยอมอีกประมาณ 200 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ด้านขวา

สำหรับถนนทางเข้า-ออกโครงการ เป็นถนนการะจำยอม กว้าง 14 เมตร มีระยะทาง 36 เมตร และลดขนาดลงเหลือ 12 เมตร มีระยะทาง 164 เมตร เชื่อมกับถนนภายในโครงการ รวมระยะทางเริ่มต้นของถนนการะจำยอมถึงพื้นที่โครงการ 200 เมตร

ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้างประมาณ 8.00 เมตร เติมนรถ 2 ทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ กว้าง 6.00 เมตร เติมนรถ 2 ทิศทาง ที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมด จำนวน 130 คัน จัดเป็นที่จอดรถภายในอาคารทั้งหมด โดยแบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ของโครงการแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีจำนวน 120 คัน โดยที่จอดรถ 1 คัน กว้างประมาณ 2.65 เมตร ยาวประมาณ 5.0 เมตร และที่จอดรถแบบขนานกับแนวทางเดินรถ มีจำนวน 10 คัน (ชั้น P1) โดยที่จอดรถ 1 คัน กว้างประมาณ 2.40 เมตร ยาวประมาณ 6.0 เมตร

13) การบริหารจัดการโครงการ

โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของ บริษัท ทรงชัยเฉลิม จำกัด เป็นโครงการพัฒนาอาคารชุดเพื่อการอยู่อาศัย และผู้พัฒนาโครงการจะจดทะเบียนโครงการเป็นอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 ดังนั้น การบริหารจัดการโครงการภายหลังจดทะเบียนอาคารชุดแล้วจะมีนิติบุคคลอาคารชุดรับผิดชอบในการบริหารจัดการโครงการ ดังนี้

1. การจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด เมื่อบริษัท ทรงชัยเฉลิม จำกัด ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยของโครงการแล้วเสร็จ และได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคารจากจังหวัดภูเก็ตแล้ว บริษัทฯ จะขอจดทะเบียนที่ดินโครงการและอาคารให้เป็นอาคารชุดต่อเจ้าพนักงานของกรมที่ดิน เมื่อเจ้าพนักงานรับจดทะเบียนอาคารชุดแล้ว บริษัทฯ กับผู้รับโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดอย่างน้อยหนึ่งคน จะขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดสำหรับโครงการ โดยมีข้อบังคับพร้อมกันไปด้วย หลังจากที่เจ้าพนักงานรับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว นิติบุคคลอาคารชุดจะรับหน้าที่จัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดต่อไป

2. ททรัพย์ส่วนกลางของอาคารชุด สำหรับทรัพย์สินส่วนกลางของโครงการ มีดังต่อไปนี้

- 1.1 ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด
- 1.2 ที่ดินที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน
- 1.3 โครงสร้างและสิ่งก่อสร้างเพื่อความมั่นคงและเพื่อการป้องกันความเสียหายต่อตัวอาคารชุด
- 1.4 อาคารหรือส่วนของอาคารและเครื่องอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน
- 1.5 เครื่องมือและเครื่องใช้ที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน
- 1.6 สถานที่ที่มีไว้เพื่อบริการส่วนรวมแก่อาคารชุด
- 1.7 ทรัพย์สินอื่นที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน

3. การจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง นิติบุคคลอาคารชุดของโครงการ จะว่าจ้างบริษัทที่ประกอบธุรกิจ และมีความสามารถในการจัดการทรัพย์สินให้เป็นผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อให้จัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด ตามข้อบังคับ และตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วมจัดการในกิจการเพื่อความปลอดภัยของอาคาร และเป็นผู้แทนของนิติบุคคลอาคารชุด นอกจากนี้ บริษัท ทรงชัย เจริญ จำกัด จะเสนอให้เจ้าของร่วมจัดให้มีคณะกรรมการประกอบด้วยเจ้าของร่วมไม่เกินเก้าคนซึ่งแต่งตั้งโดยมติของที่ประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วม เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียมของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด
ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ

- โครงการ : ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : ถนนวิรัชหงส์หยก ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ช่วงเวลาที่ยางาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ประเภทโครงการ : อาคารชุด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ	-		-
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-		-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	-		-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	(1) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความดันงาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 จัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม	✓ - โครงการได้ดำเนินการออกแบบการก่อสร้างเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความดันงาน ความคงทนของอาคารและพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 โดยวิศวกรโครงการเป็นผู้ควบคุม - โครงการจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ก่อนเกิดแผ่นดินไหว - อย่าวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ - ยุกเครื่องใช้หนักๆ ให้แน่นกับพื้นผนังอาคาร - ควรมีการวางแผนเรื่องจุดหนีภัยในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง - สร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดสำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว - ก่อนหนีอย่าตกใจ และพยายามหลบคนข้างเคียงให้อยู่ในความสงบ และคิดถึงวิธีการที่จะสู่สถานการณ์และผลที่คาดว่าจะได้รับ - ถ้าอยู่ในอาคารให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชั้นส่วนอาคาร เศษอิฐ เศษปูนที่แตกออกจากเพดาน ให้ระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ และเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เลื่อนชนหรือล้มทับ ให้ออกห่างจากประตู หน้าต่าง และกระจก ถ้าการสั่นไหวรุนแรงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียง หรือมุมห้อง อย่าวิ่งออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่ในอาคารสูงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ อย่าใช้ลิฟต์ - ถ้าอยู่นอกอาคารให้ออกห่างจากอาคารสูง กำแพงเสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัยที่สุด		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<u>หลีกเลี่ยงแผ่นดินไหว</u> - ควรตรวจตัวเองและคนข้างเคียงว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลขั้นต้นก่อน - ควรรีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้ - ใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังทาง - ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว - ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นแทนนะ ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน - ให้ออกจากบริเวณที่สายไฟขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง - เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากจำเป็นจริงๆ - สังเกตดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทั้งภายใน - อย่าเป็นไทยมุงหรือเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง - อย่าแพร่ข่าวลือ		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) มีการติดป้ายให้ผู้อยู่อาศัยระดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่อาศัยคนอื่นและลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นพิษกระจาย (2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายเตือนบริเวณที่จอดรถของโครงการ ได้แก่ "กรุณาดับเครื่องยนต์"	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	-	✓	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ	-	✓	-
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	✓	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	✓	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์	-	✓	-
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	✓	-
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	-	✓	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	-	✓	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่เริ่มเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๓	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	- โครงการได้จัดทำคู่มือแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโครงการ - โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถภายในโครงการ ไม่เกิน 20 กม./ชม. - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและ ตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2-2-2 ป้ายและลูกศรแสดง ทิศทางเดินรถ - ภาพถ่ายที่ 2-2-1 ป้ายจำกัดความเร็วรถ ภายในโครงการ - ภาพถ่ายที่ 2-2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของ โครงการ - ภาพถ่ายที่ 2-2-4 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(5) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 130 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมาย ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และเพียงพอต่อผู้อยู่อาศัย ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้อาคารอยู่อาศัยในโครงการจอดรถที่ขวางเส้นทางจราจร	✓ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโครงการซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้เข้าพักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ที่จอดรถภายในโครงการ
	(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกบริเวณถนนสาธารณะและบริเวณไหล่ทาง	✓ - โครงการจัดให้มีแถบเครื่องหมายห้ามหยุดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 แถบเครื่องหมายห้ามหยุด
	(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะเวลาที่จะชะลอรถได้อย่างปลอดภัย	✓ - โครงการติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะเวลาที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ
3.3 การใช้น้ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ สูบขึ้นไปจนถึงถังเก็บน้ำชั้นหลังคา รวมปริมาตรเก็บกักน้ำในโครงการ 500 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน	✓ - โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ สูบขึ้นไปจนถึงถังเก็บน้ำชั้นหลังคา รวมปริมาตรเก็บกักน้ำในโครงการ 500 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา
	(2) จัดให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ ซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจ่ายน้ำจ่ายน้ำไว้ภายในโครงการ โดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการนำจ่ายด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยไปส้วมเพียงมีการใช้น้ำ	✓ - โครงการจัดให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ ซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจ่ายน้ำไว้ภายในโครงการ โดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และเป็นการทำงานแบบอัตโนมัติ เชื่อมต่อกับลูกกลอยที่แสดงค่าระดับน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน เมื่อระดับน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินลดต่ำถึงระดับที่กำหนดไว้ ระบบสูบน้ำจะทำงานแบบอัตโนมัติทันที	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบสูบน้ำใช้

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำ เป็นประจำทุกวันๆ 6 เดือน	✓ - โครงการมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำจากถังเก็บน้ำไปใช้ สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ และมีการดูแลระบบอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น จึงไม่ต้องทำการล้างถังเก็บน้ำแต่อย่างใด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำใช้
	(4) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓ - โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของผู้อาศัย และสำนักงานในโครงการ โดยคัดเลือก spec ของรุ่นสุขภัณฑ์ที่ใช้ ตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ	-
	(5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเสนอให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อ น้ำ รวมถึงเครื่อง สุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปา รั่วไหลได้ง่าย	✓ - โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ โดยมีการจด log sheet เพื่อ ตรวจสอบระดับน้ำ	- เอกสารแนบ 3 เอกสารตรวจสอบ ระบบจ่ายน้ำ
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อท่อน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 130 ลูกบาศก์เมตร เพื่อท่อน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบาย ออกนอกพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีบ่อท่อน้ำตามปริมาณที่กำหนด บริเวณชั้นใต้ดิน เพื่อท่อน้ำฝนไว้ภายในโครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่ โครงการ	-
	(2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 0.0408 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 146.88 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งน้อยกว่าอัตราการ ระบายน้ำก่อนมีโครงการที่มีอัตราการระบายอยู่ที่ 0.0411 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 147.96 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง	✓ - โครงการไม่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำจากบ่อท่อน้ำ โดยเป็นการ ระบายน้ำตามแนวลาดชันของท่อระบายน้ำนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม การดำเนินการโครงการตลอดมาการระบายน้ำของ โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการแต่อย่างใด	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	(3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อ พักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓ - โครงการจัดให้มีฝ่ายช่างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบเดินตรวจตรา สภาพของท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกัน ตะกอนที่เกิดขึ้น และให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพ	-
	(4) ออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำภายในโครงการ	✓ - โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรง ดักมูลฝอย
	(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบ ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดู ฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขทันที	✓ - โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการ โดยมีฝ่ายช่างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบเดินตรวจตราระบบระบายน้ำ เป็นประจำ	-
3.5 การจัดกีดขวางน้ำเสีย	(1) โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรม ของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวม ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานความเข้มข้นการระบาย น้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บ น้ำรูดน้ำทิ้ง และนำมาบำบัดน้ำทิ้ง	✓ - โครงการได้บำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึง น้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข โดยจากผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อบำบัดน้ำของโครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าที่เคเอ็นเดือนธันวาคม 2566 มี ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วมาบำบัดน้ำทิ้งในโครงการ	- เอกสารแนบ 4 ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งจาก บ่อบำบัดน้ำโครงการ - ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ก๊อกรูดน้ำทิ้งไม่ มีน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วมาใช้
	(2) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้า ส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	✓ - โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบและ ควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำ เสียและตำแหน่งบ่อ บำบัดน้ำเสียของ โครงการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(3) จัดให้มีพนักงานตักกากไขมัน ออกจากถังดักไขมัน ทุกสัปดาห์	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่บริการล้างทำความสะอาดและตักกาก ไขมันออกจากถังดักไขมันในห้องพักแก๊สผู้พักอาศัยในโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การตักกากไขมัน ออกจากถังไขมัน
	(4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำ เสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการ อบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่ เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โครงการได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลนครภูเก็ตทุกเดือน	- เอกสารแนบ 5 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2
	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้าน การบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายใน โครงการ	✓	
	(6) ทำการสูบน้ำตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำของเทศบาลนครภูเก็ตให้ เข้ามาดำเนินการ	☐ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังมีปริมาณตะกอนจากถัง เก็บตะกอนเกิดขึ้นในปริมาณน้อยอย่างไรก็ตาม เมื่อมีปริมาณตะกอน จากถังเก็บตะกอนเกิดขึ้นในปริมาณมากพอ โครงการจะดำเนินการ ติดตั้งรถดูดสิ่งปฏิกูลเพื่อสูบน้ำตะกอนจากถังเก็บตะกอนดังกล่าว	-
	(7) ทางโครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 213 ต้น เพื่อช่วยในการ ดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ได้	✓ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโครงการเพื่อช่วยใน การดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-31 พื้นที่สีเขียวรอบ โครงการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดกิจกรรมเผยแพร่	(1) จัดให้มีกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูลจำนวน 4 ครั้ง/วัน แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล จัดวางไว้ภายในห้องพักขยะแต่ละชั้น และในห้องสำนักงาน สำหรับห้องน้ำจะจัดให้มีถังขยะจำนวน 1 ถัง/ห้อง (2) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทิ้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ (3) จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 4 วัน โดยจะมีรถเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บขนทุกวัน (4) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากกลับมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมไว้ในทุกชั้นห้องพัก ฟังก์ชันกลางต่าง ๆ เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะเปียก โดยไม่มีบ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะรวมแต่ละชั้นและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ห้องพักขยะรวมแต่ละชั้นของห้องพัก - ภาพถ่ายที่ 2.2-15 การรวบรวมขยะจากห้องพักของแม่บ้าน
	(3) จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 4 วัน โดยจะมีรถเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บขนทุกวัน (4) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากกลับมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 4 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บขนทุกวัน - โครงการจัดให้มีแม่บ้านมีหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลนครภูเก็ตเข้าทำการเก็บขน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ห้องพักขยะรวมของโครงการ และการเก็บขนโดยเทศบาลนครภูเก็ต - เอกสารแนบ 6 ใบเสร็จส่งกำจัดขยะมูลฝอย - ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การทำความสะดวกห้องพักขยะรวม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(5) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำได้ตรงแหล่ง เก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยก ภายหลัง (6) รณรงค์ให้ผู้เข้าที่พักทิ้งขยะลงถังรับมูลฝอยที่ทาง โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง (7) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด และมีพื้นที่ให้ พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจาก ขยะแห้งด้วย (8) ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ ด้านหน้าห้องพักขยะแต่ละชั้น และห้องพักขยะรวม ให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 การรวบรวมขยะจาก ห้องพักของแม่บ้าน - ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ห้องพักขยะรวม แต่ละชั้นของห้องพัก - ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ห้องพักขยะรวมของ โครงการ -
3.7 ไฟฟ้า	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,000 kVA จำนวน 1 ชุด (2) ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ขนาด 1200AT/1250AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มี ค่าสูงจากการลัดวงจรได้ (3) เปิดไฟฟ้ส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓ ✓ ✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โครงการ - ภาพถ่ายที่ 2.2-19 Circuit Breaker : CB ของโครงการ -

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(4) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการ เปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่ อาศัยใกล้เคียง	✓ - โครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มดำเนินการออกแบบอาคาร เช่น หลอดไฟ LED และเครื่องปรับอากาศที่มีป้ายฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 หลอดไฟแบบ LED ภายในโครงการและ อุปกรณ์ประหยัด พลังงาน
	(5) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบด้านไฟฟ้าส่องสว่าง คือ ฝ่ายช่างโครงการหากมีการเสียหาย หรือชำรุด ของอุปกรณ์ไฟฟ้า จะ ทำการซ่อมบำรุงเพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และมีการบำรุงรักษา ไฟฟ้าประจำเดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 การเปลี่ยนและตรวจ สอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ส่องสว่างส่วนกลาง - เอกสารแนบ 7 เอกสารบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า
	(7) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓ - โครงการจัดให้มีป้ายณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุดต่าง ๆ สำหรับผู้ที่อาศัยอยู่เป็นการขอความร่วมมือ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ป้ายรณรงค์ประหยัด พลังงานไฟฟ้า
	(8) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 การทำความสะอาด หลอดไฟฟ้าโดย เจ้าหน้าที่
	(9) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	✓ - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณ พื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ระบบแจ้งเตือน อัคคีภัยและป้องกัน อัคคีภัยต่าง ๆ
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(2) ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น	✓ - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการรับผิดชอบเดินตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์	- เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจสอบ อุปกรณ์แจ้งเตือนและ ป้องกันอัคคีภัย
	(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	✓ - โครงการได้จัดให้พนักงานเข้าฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยทำการซ้อมแผนฉุกเฉินล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2565 และมีแผนดำเนินการช่วงปลายปี 2567	- เอกสารแนบ 9 แผนอพยพฉุกเฉินและ รายชื่อกรรมการ จป. ผลการซ้อมแผน ฉุกเฉินปี 2565
	(4) จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่ 460 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 0.39 ตารางเมตร/คน หรือ 2.54 คน/ตารางเมตร	✓ - โครงการจัดให้มีจุดรวมพล ด้านหน้าโครงการซึ่งใกล้บริเวณทางเข้าออกโครงการ เป็นบริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-25 จุดรวมพลของ โครงการ
	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแบ่งเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ
	(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด	✓ - โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล เบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓ - โครงการได้จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ บริเวณทางเดินในอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-27 ป้ายแสดงเส้นทาง การอพยพหนีไฟของ โครงการ
	(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนด บทบาทหน้าที่	✓ - โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยพร้อม กำหนดบทบาทหน้าที่และจัดทำแผนฉุกเฉินป้องกันอัคคีภัยสำหรับ กรณีเกิดอัคคีภัย	- เอกสารแนบ 9 แผนอพยพฉุกเฉินและ รายชื่อกรรมการ จป.
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓ - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและดูแลระบบปรับอากาศ และระบบ ระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 การทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ
	(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ		
	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นทั้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	✓ - โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายเตือนบริเวณที่จอดรถของโครงการ ได้แก่ “กรุณาดับเครื่องยนต์”	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถ
	(4) จัดให้มีไม้ย่นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	✓ - โครงการจัดให้มีไม้ย่นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-32 พื้นที่สีเขียวรอบ โครงการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	(1) โครงการจะพิจารณาปรับปรุงประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้า ทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของ ประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริม กิจกรรมและประโยชน์ของท้องถิ่นและกิจกรรมทาง ศาสนา	☒ - โครงการมีนโยบายพิจารณาปรับปรุงประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่นจำนวน 11 คน จากทั้งหมด 21 คน คิดเป็นร้อยละ 52.38 ของพนักงานทั้งหมด - โครงการอยู่ระหว่างออกนโยบายการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมและ ประโยชน์ของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา ซึ่งอาจมีการเข้าร่วมกับ หน่วยงานท้องถิ่น	-
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	☒ - โครงการมีฝ่ายนิติบุคคล ทำหน้าที่ติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึง รับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	-
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	(1) จัดให้มีการดูแลสุขภาพอาสาสมัครสละวัยนำ ให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข	☒ - โครงการจัดให้มีการจัดการสละวัยนำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-29 สละวัยนำของ โครงการ
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติ หน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแล ความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสา ธารณภัยทันที	☒ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโครงการ
	(3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่ โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่าง ชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	☒ - โครงการได้แจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการแก่ผู้พัก อาศัย ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้ งานได้ทันที	✓ - โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์แบบเปลือยอย่างชัดเจนที่ จุดติดตั้งทุกจุด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายแสดงวิธีการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิง
	(5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง เตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุ รุนแรง	✓ - โครงการได้จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและหากเกิด อุบัติเหตุรุนแรง โครงการได้จัดแผนการจัดส่งผู้ป่วยไปที่โรงพยาบาล ที่ใกล้ที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต หรือขึ้นกับบัตรประกัน สุขภาพของผู้พักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-30 เครื่องมือปฐม พยาบาลเบื้องต้น
	(6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัย ภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้	✓ - โครงการมีการทดสอบระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการตาม ระยะเวลาที่กำหนด และมีผู้ควบคุมส่วนกลางเพื่อคอยติดตามอยู่ ตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-31 ตัวควบคุมระบบแจ้ง เตือนป้องกันอัคคีภัย - เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจสอบ อุปกรณ์แจ้งเตือนและ ป้องกันอัคคีภัย
	(7) ตรวจสอบระบบสุขภาพิบาลต่างๆ ภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการ จัดการมูลฝอย	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การทำความสะอาด ห้องพักรวม
	(8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถึงขยะ และที่พัก มูลฝอยของโครงการทุกวัน หลังจากเทศบาล นครภูเก็ตเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีแม่บ้านมีหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมทุก ครั้งภายหลังจากขยะของเทศบาลนครภูเก็ตเข้าทำการเก็บขน	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุขภาพ	(1) ใช้มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านการ จัดการขยะมูลฝอย	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านการ จัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	-
4.4 ทัศนียภาพ	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,212.22ตารางเมตร (ร้อยละ25.86) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ น่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัย ของผู้พักอาศัย	✓ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการโดยปลูกไม้ยืน ต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่ เสมอ โดยผู้ดูแลสวนของโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2-32 พื้นที่สีเขียวรอบ โครงการ
4.5 การบดบังแสงและ ทิศทางลม	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถ แจ้ง หรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การ ก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการจัดตั้ง นิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	✓ - โครงการจัดให้มีนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบในกรณีที่ได้รับผลกระทบจาก การบดบังทิศแสงแดดและลมโดยสามารถติดต่อแจ้งกับนิติบุคคล อาคารได้โดยตรง ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน จากกรณีของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและ ทิศทางลมแต่อย่างใด	-



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและป้ายจำกัดความเร็วรถภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ป้ายและลูกศรแสดงทิศทางเดินรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ระบบไฟส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ที่จอดรถภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 แถบเครื่องหมายห้ามหยุด



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบสูบน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ตำแหน่งบ่อพักน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย



ก๊อกรดน้ำต้นไม้โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้

ภาพถ่ายที่ 2.2-12 มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียและตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ และก๊อกรดน้ำต้นไม้



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การตักกากไขมันออกจากถังดักไขมัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ห้องพักขยะรวมแต่ละชั้นของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 การรวบรวมขยะจากห้องพักของแม่บ้าน



ห้องเก็บขยะทั่วไป



ห้องเก็บขยะรีไซเคิล



การเข้าเก็บขนโดยเทศบาลนครภูเก็ต

ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ห้องพักขยะรวมของโครงการ และการเก็บขนโดยเทศบาลนครภูเก็ต



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-19 Circuit Breaker : CB
ของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 หลอดไฟแบบ LED ภายในโครงการและอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน



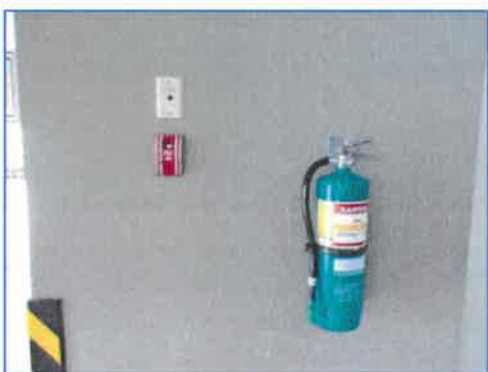
ภาพถ่ายที่ 2.2-21 การเปลี่ยนและตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 การทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ



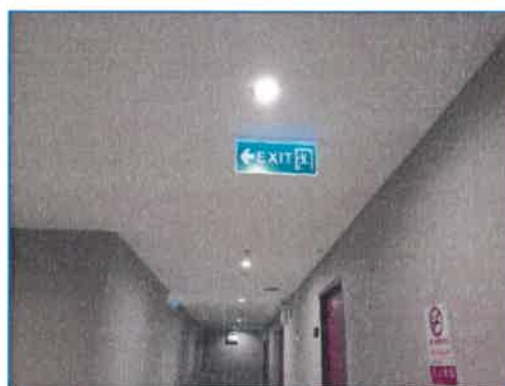
ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 จุตุรรวมพลของโครงการ



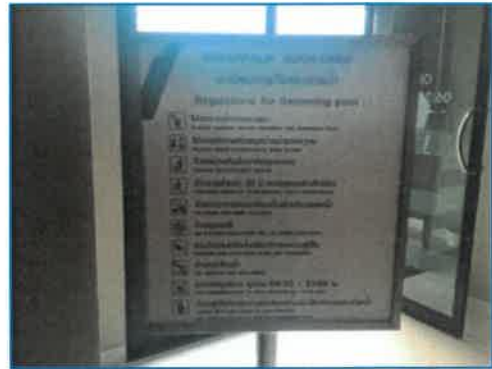
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 บ้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพถ่ายที่ 2.2-27 บ้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโครงการ



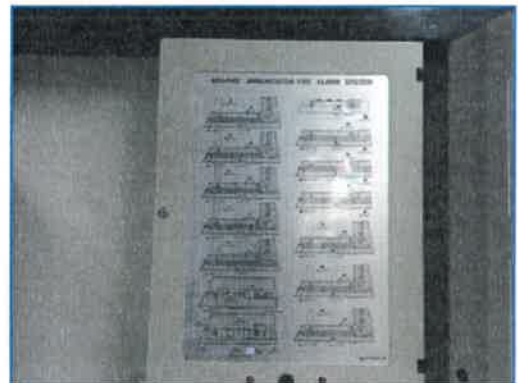
ภาพถ่ายที่ 2.2-28 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-29 สระว่ายน้ำของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-30 เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพถ่ายที่ 2.2-31 ตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนป้องกันอัคคีภัย



ระบบรดน้ำต้นไม้แบบสเปรย์



ภาพถ่ายที่ 2.2-32 พื้นที่สีเขียวรอบโครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียมได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/990 ลงวันที่ 31 มกราคม 2555 (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุด โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียมของนิติบุคคลอาคารชุด โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียมได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง
คอนโดมิเนียม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
1.การเกิดแผ่นดินไหว - ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมรอยร้าว	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ										✓		
2.การคมนาคมขนส่ง - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกถนน สาธารณะและไหล่ทาง	- การอำนวยความสะดวก - สภาพการใช้งาน	ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.การระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำของโครงการ - เครื่องสูบน้ำ - ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึม ของท่อ - อัตราการสูบ - ปริมาณตะกอน	ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.การจัดการน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการ ตรวจสอบ	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟต์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.การจัดการมูลฝอย - ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.สุขภาพ - สระว่ายน้ำของโครงการ	- คลอรีนอิสระคงเหลือ - ความเป็นกรดต่าง	วันละ 2 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดฟีคอล โคลิฟอร์ม	ทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง
คอนโดมิเนียม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66
7.การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งานของ อุปกรณ์	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำ ของผู้ผลิต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ความร้อนและควันบน เครื่องตรวจจับ	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- การซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิง	ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟต์ - ปริมาณสารละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test/Azide Modification Method - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - Titration Method - Dried at 103-105 °C - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique
2. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ - ความเป็นกรดด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - DPD colorimetric method - Technique (MPN) 10 Tube - Fecal Coliform Test (EC Medium)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำ

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี

โครงการยินดีจัดส่งพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีภัย หากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย

3.4.2 การคมนาคมขนส่ง

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

โครงการได้ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระหว่างที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง รายละเอียดแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ

3.4.3 การระบายน้ำ

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

โครงการจัดให้มีฝ่ายช่างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบเดินตรวจตราสภาพของท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันตะกอนที่เกิดขึ้นและให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพ

โครงการไม่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ โดยเป็นการระบายน้ำตามแนวลาดชันของท่อระบายน้ำฝนออกสู่นอกโครงการ อย่างไรก็ตาม การดำเนินการโครงการตลอดมาการระบายน้ำของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด

3.4.4 การจัดการน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้บันทึกการทำงานและการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมันที่เคเอ็น และคลอรีฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลนครภูเก็ตทุกเดือน รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 5 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4-4-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.31-7.58	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.06-18.12	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<10-15	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.13-0.67	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	311-392	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผลต่างสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	142-259	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.40-1.20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.92-40.38	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3,500->160,000	เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด			ปริมาณตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
25 กรกฎาคม	6.90	10.20	<10	0.13	346	204	142	<0.1	0.40	21.28	3,500
25 สิงหาคม	6.31	4.06	<10	0.67	335	168	167	<0.1	1.20	15.96	3,500
22 กันยายน	7.58	10.32	15	0.53	311	168	143	<0.1	1.20	6.72	160,000
25 ตุลาคม	6.98	5.00	<10	0.40	341	124	217	<0.1	0.40	3.92	35,000
27 พฤศจิกายน	6.45	13.40	<10	0.13	347	111	236	<0.1	0.40	21.54	54,000
22 ธันวาคม	6.92	18.12	<10	0.13	392	133	259	<0.1	0.40	40.38	>160,000
ค่าต่ำสุด	6.31	4.06	<10	0.13	311	111	142	<0.1	0.40	3.92	3,500
ค่าสูงสุด	7.58	18.12	15	0.67	392	204	259	<0.1	1.20	40.38	>160,000
มาตรฐาน ⁱⁱ	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ค่าที่เคเอ็นในเดือนธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้โครงการนำน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 ยกเว้นในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 เกิดความขัดข้องที่ระบบปั๊มเติมอากาศ ส่งผลให้ค่าบีโอดี และค่าที่เคเอ็นมีค่าเกินมาตรฐาน และทำการแก้ไขแล้วเสร็จ นอกจากนี้ ตั้งแต่เดือนกันยายน 2560 เป็นต้นมา โครงการได้ทำการจัดซื้อน้ำหมักชีวภาพ (EM) เพื่อเติมในห้องส้วมของลูกค้าทุกห้องพักเป็นประจำเพื่อช่วยลดกลิ่นเหม็นและช่วยการบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงตำแหน่งวางระบบปั๊มเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียจากอยู่ใต้ดิน เป็นติดตั้งบนดินเพื่อให้สามารถดำเนินการวางแผนการบำรุงรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็นกรด ต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟต์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมัน และ ไขมัน (mg/l)	ทีเค เอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					ในน้ำทิ้ง	ในน้ำใช้	ผลต่าง				
2564											
25 มกราคม	6.34	15.20	<10	0.13	337	67.4	269.6	<0.1	1.00	26.32	30,000
25 กุมภาพันธ์	6.43	5.35	18	0.61	366	-	366	<0.1	0.40	33.60	54,000
15 มีนาคม	6.56	18.20	<10	0.53	154	-	154	<0.1	0.60	3.36	4,300
24 เมษายน	6.67	9.05	<10	0.35	361	-	361	<0.1	1.20	18.48	4,300
24 พฤษภาคม	7.03	9.45	16	0.08	410	150	260	<0.1	0.60	30.80	160,000
14 มิถุนายน	6.71	15.75	<10	0.21	410	186	224	<0.1	0.80	15.68	11,000
19 กรกฎาคม	6.26	9.05	<10	0.13	404	154	250	<0.1	0.80	13.44	210
30 สิงหาคม	5.69	5.60	<10	0.40	404	-	404	<0.1	0.40	20.72	92,000
20 กันยายน	5.89	12.15	10	0.58	351	161	190	<0.1	0.60	23.52	350
27 ตุลาคม	6.26	6.45	<10	0.27	396	92	304	<0.1	1.00	19.04	4,300
25 พฤศจิกายน	6.07	5.55	<10	0.13	372	80.9	291.1	<0.1	0.80	12.32	150
24 ธันวาคม	6.22	18.30	13	<0.10	408	169	239	<0.1	1.00	15.12	4,300
2565											
25 มกราคม	6.42	9.60	<10	0.27	353	70.1	282.9	<0.1	0.60	29.68	160,000
25 กุมภาพันธ์	7.02	19.50	<10	0.13	366	107	259.0	<0.1	1.00	54.32	160,000
25 มีนาคม	7.11	18.70	<10	1.00	320	96.3	223.7	<0.1	1.00	22.40	4,300
22 เมษายน	6.43	7.53	<10	0.13	346	120	226.0	<0.1	1.00	26.88	92,000
25 พฤษภาคม	6.99	13.45	<10	0.13	306	105	201.0	<0.1	0.40	15.12	35,000
24 มิถุนายน	7.52	9.43	<10	0.13	362	223	139.0	<0.1	0.20	16.80	92,000
25 กรกฎาคม	6.56	2.65	<10	0.21	411	92	319	<0.1	1.00	30.24	4,300
25 สิงหาคม	6.10	4.00	10	<0.10	357	168	189	<0.1	0.80	20.16	160,000
23 กันยายน	6.84	13.90	<10	0.21	316	131	185	<0.1	0.80	30.24	3,500
25 ตุลาคม	7.27	3.60	<10	<0.10	345	122	223	<0.1	0.60	37.52	35,000
24 พฤศจิกายน	6.65	4.30	<10	0.13	307	95	212	<0.1	0.60	26.32	4,300
22 ธันวาคม	7.46	9.80	<10	1.07	336	77.9	258.1	<0.1	0.40	34.72	>160,000
มาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

- เดือนเมษายน 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากมีจังหวัดภูเก็ตประกาศ เรื่อง ปิดพื้นที่รอยต่อระหว่างตำบลทุกตำบลตามมาตรการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

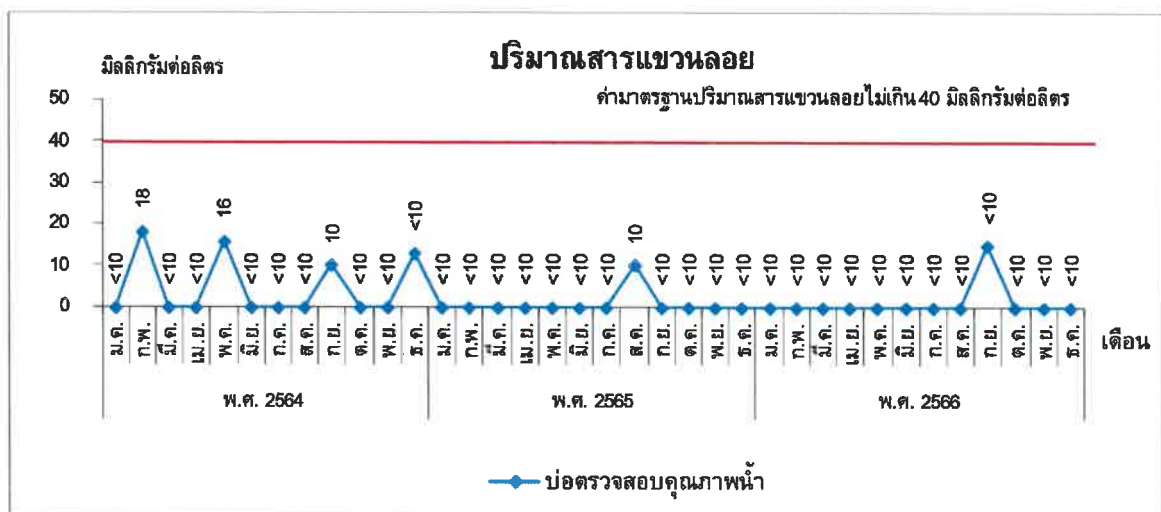
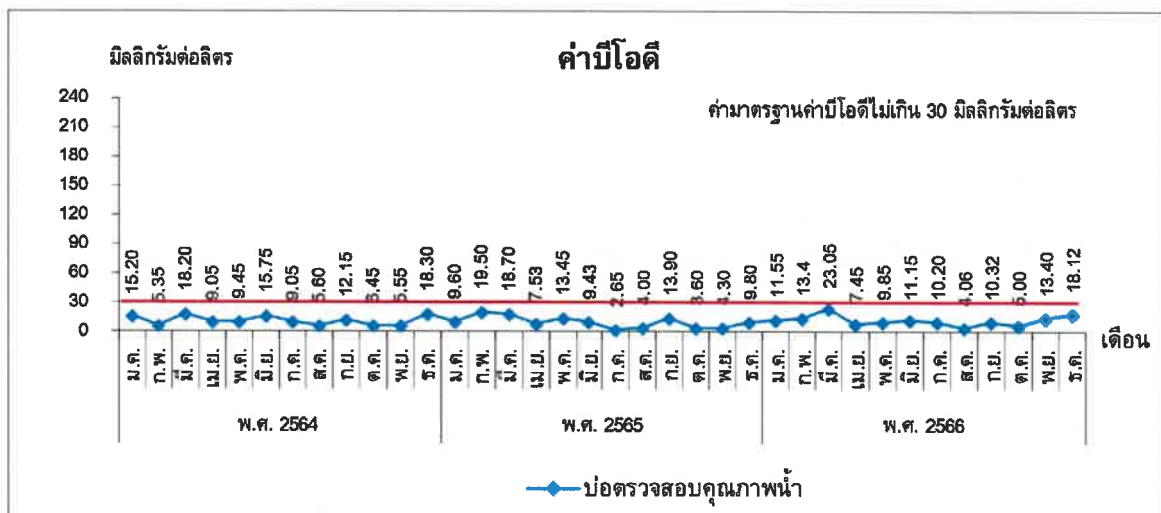
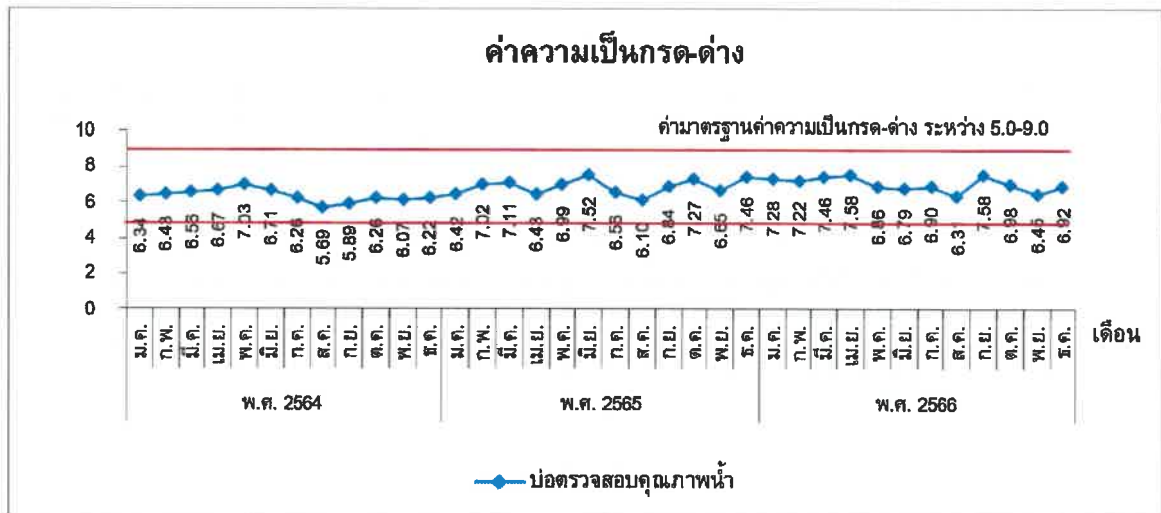
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

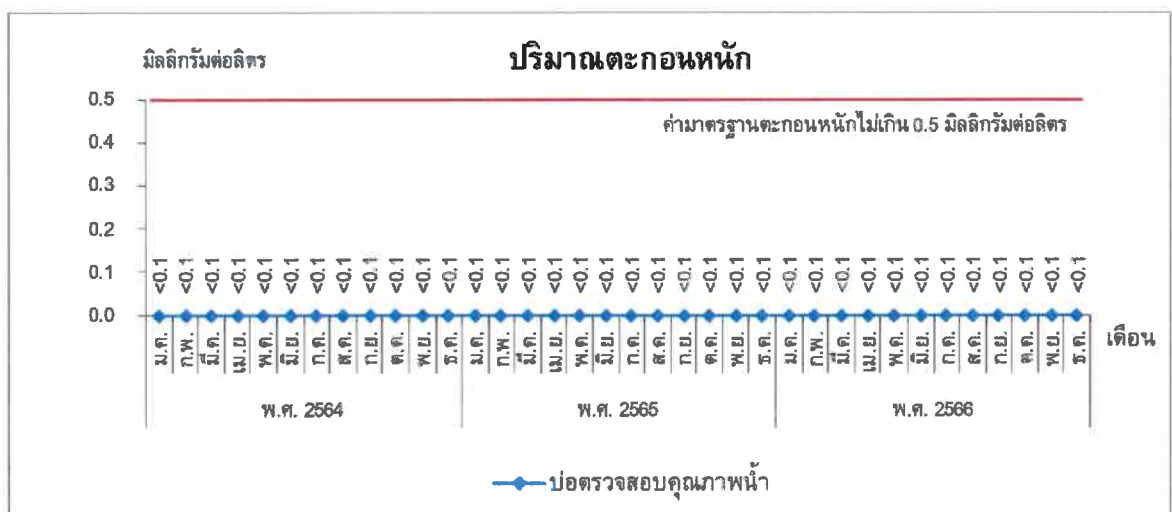
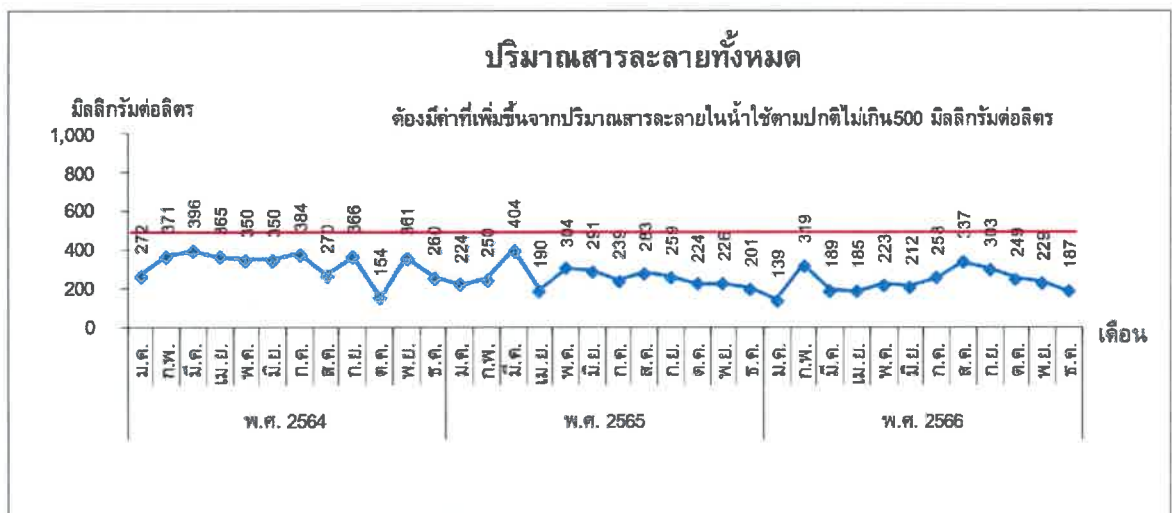
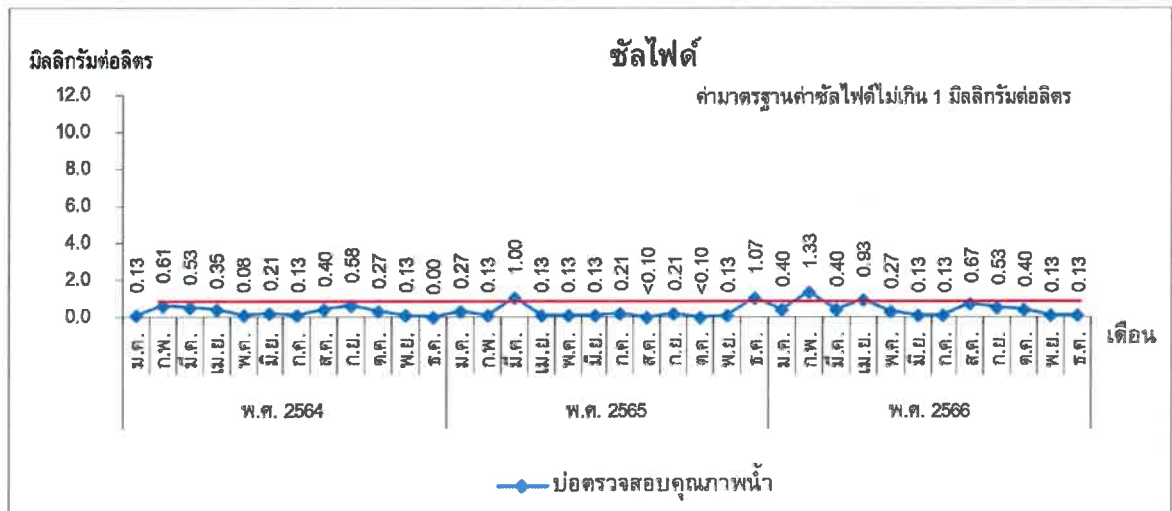
เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็นกรด ต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมัน และ ไขมัน (mg/l)	ทีเค เอ็ม (mg/l)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					ในน้ำทิ้ง	ในน้ำใช้	ผลต่าง				
2566											
31 มกราคม	7.28	11.55	<10	0.40	337	-	337	<0.1	1.40	24.08	7,900
23 กุมภาพันธ์	7.22	13.40	<10	1.33	384	81.1	303	<0.1	0.20	39.76	>160,000
23 มีนาคม	7.46	23.05	<10	0.40	413	164	249	<0.1	1.00	42.56	>160,000
25 เมษายน	7.58	7.45	<10	0.93	358	129	229	<0.1	0.20	28.00	92,000
25 พฤษภาคม	6.86	9.85	<10	0.27	288	101	187	<0.1	0.60	19.60	>160,000
22 มิถุนายน	6.79	11.15	<10	0.13	275	99.6	176	<0.1	0.40	20.16	92,000
25 กรกฎาคม	6.90	10.20	<10	0.13	346	204	142	<0.1	0.40	21.28	3,500
25 สิงหาคม	6.31	4.06	<10	0.67	335	168	167	<0.1	1.20	15.96	3,500
22 กันยายน	7.58	10.32	15	0.53	311	168	143	<0.1	1.20	6.72	160,000
25 ตุลาคม	6.98	5.00	<10	0.40	341	124	217	<0.1	0.40	3.92	35,000
27 พฤศจิกายน	6.45	13.40	<10	0.13	347	111	236	<0.1	0.40	21.54	54,000
22 ธันวาคม	6.92	18.12	<10	0.13	392	133	259	<0.1	0.40	40.38	>160,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

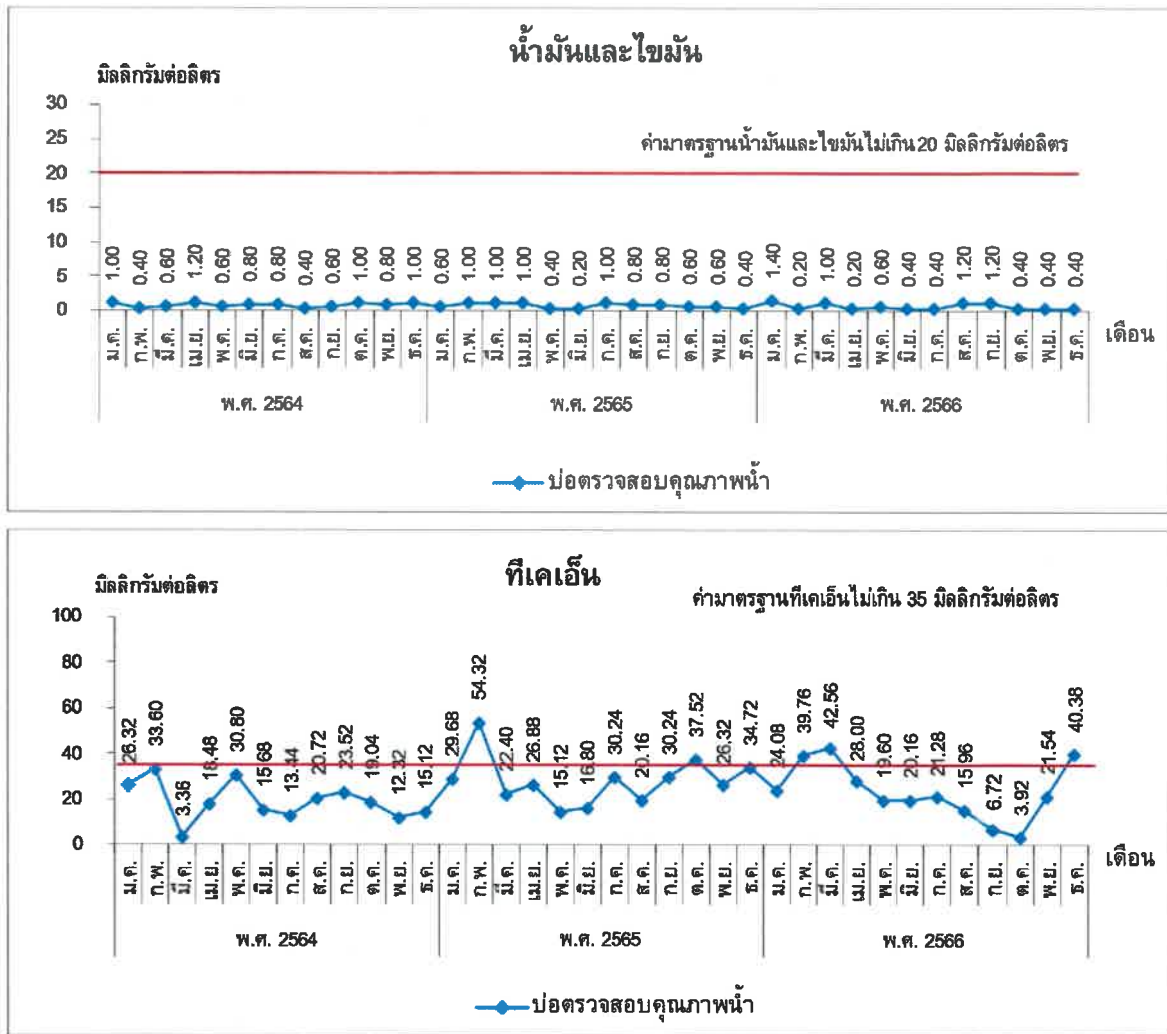
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

3.4.5 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างในห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์

โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมไว้ในทุกชั้นห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการโดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บขนทุกวัน และจัดให้มีแม่บ้านมีหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังการขยะของเทศบาลนครภูเก็ตเข้าทำการเก็บขน รายละเอียดแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-14 ห้องพักขยะรวมแต่ละชั้นของห้องพักภาพถ่ายที่ 2.2-15 การรวบรวมขยะจากห้องพักของแม่บ้าน และภาพถ่ายที่ 2.2-16 ห้องพักขยะรวมของโครงการ และการเก็บขนโดยเทศบาลนครภูเก็ต

3.4.6 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือวันละ 2 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์มทุกเดือน

โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 2 ครั้ง ในเวลา 08.30 น. และ 15.30 น. ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลืออยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) ผลการวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ แสดงดังเอกสารแนบ 10

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์มจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.6-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.6-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.6-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าน้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (กลุ่ม E.Coli) มีค่าตรวจไม่พบ

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างปี 2563-2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.6-2

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (E.Coli) (MPN/100 ml)
25 กรกฎาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 สิงหาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
22 กันยายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 ตุลาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
27 พฤศจิกายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
22 ธันวาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
ค่าต่ำสุด	<1.1	ตรวจไม่พบ
ค่าสูงสุด	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 3.4.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
2564		
25 มกราคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 กุมภาพันธ์	<1.1	ตรวจไม่พบ
15 มีนาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
เมษายน	ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากสระว่ายน้ำปิดให้บริการ	
พฤษภาคม	ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากสระว่ายน้ำปิดให้บริการ	
14 มิถุนายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
19 กรกฎาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
30 สิงหาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
20 กันยายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
27 ตุลาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 พฤศจิกายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
24 ธันวาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 3.4.6-2 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
2565		
25 มกราคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 กุมภาพันธ์	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 มีนาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
22 เมษายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 พฤษภาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
24 มิถุนายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 กรกฎาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 สิงหาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
23 กันยายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 ตุลาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
24 พฤศจิกายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
22 ธันวาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
2566		
31 มกราคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
23 กุมภาพันธ์	<1.1	ตรวจไม่พบ
23 มีนาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 เมษายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 พฤษภาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
22 มิถุนายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 กรกฎาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 สิงหาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
22 กันยายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 ตุลาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
27 พฤศจิกายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
22 ธันวาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ¹	<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4.7 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ และสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉินทุก 1 สัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น และจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการรับผิดชอบเดินตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 8 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้พนักงานเข้าฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2565 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 9 ผลการซ้อมแผนฉุกเฉินปี 2565 และมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2567

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วนได้แก่

(1) โครงการอยู่ระหว่างออกนโยบายการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา ซึ่งอาจมีการเข้าร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตามได้แก่

(1) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติได้แก่

(1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังมีปริมาณตะกอนจากถังเก็บตะกอนเกิดขึ้นในปริมาณน้อยอย่างไรก็ตาม เมื่อมีปริมาณตะกอนจากถังเก็บตะกอนเกิดขึ้นในปริมาณมากพอ โครงการจะดำเนินการติดตั้งรถดูดสิ่งปฏิกูลเพื่อสูบล้างตะกอนจากถังเก็บตะกอนดังกล่าว

(2) โครงการได้จัดให้พนักงานเข้าฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุด เมื่อเดือนกันยายน 2565 และมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2567

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

การเกิดแผ่นดินไหว

- (1) โครงการยินดีจัดส่งพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีภัย หากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย
- (2) โครงการได้จัดให้พนักงานเข้าฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุด เมื่อเดือนกันยายน 2565 และมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2567

การคมนาคมขนส่ง

- (1) โครงการได้ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระหว่างทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง

การระบายน้ำ

- (1) โครงการจัดให้มีฝ่ายช่างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบเดินตรวจตราสภาพของท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันตะกอนที่เกิดขึ้นและให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพ
- (2) โครงการไม่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ โดยเป็นการระบายน้ำตามแนวลาดชันของท่อระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการ อย่างไรก็ตาม การดำเนินการโครงการตลอดมาการระบายน้ำของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด

การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลนครภูเก็ตทุกเดือน
- (2) โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแอส แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าที่เคเอ็นในเดือนธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้โครงการนำน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

การจัดการมูลฝอย

(1) โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมไว้ในทุกชั้นห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการโดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บขนทุกวัน และจัดให้มีแม่บ้านมีหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลนครภูเก็ตเข้าทำการเก็บขน

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

(1) โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 2 ครั้ง ในเวลา 08.30 น. และ 15.30 น. ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

(2) โครงการได้จ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

การป้องกันอัคคีภัย

(1) โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น และจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการรับผิดชอบเดินตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์

(2) โครงการได้จัดให้พนักงานเข้าฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุด เมื่อเดือนกันยายน 2565 และมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2567

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 2

หนังสือการจดทะเบียนอาคารชุดและการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด



อ.ช.๑๐

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....ภูเก็ต
วันที่ ๑๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท หรั่งชัยเฉลิม จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๖/๒๕๕๗ วันที่ ๑๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด..... ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๖๔๗๕ ตำบล/แขวง ตลาคเหนือ อำเภอ/เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
๓. จำนวนอาคาร..... ๑ หลัง
๔. จำนวนห้องชุด..... ๒๘๖ ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕),(๖), (๗))
 - บันไดหลักและทางเดินระหว่างชั้น, บันไดหนีไฟ, ที่จอดรถ, ห้องพักขยะ, ห้องเก็บไปรษณีย์
 - ลิฟต์โดยสาร ๒ ตัว, ลิฟต์ดับเพลิง/บริการ ๑ ตัว โถงหน้าลิฟต์ และทางเดินร่วม, ส่วนต้อนรับ
 - สระว่ายน้ำ ๑ สระ พร้อมอุปกรณ์, ห้องออกกำลังกาย, ห้องอ่านหนังสือ
 - ระบบโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ (CCTV), ระบบป้องกันฟ้าผ่าและสายล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์
 - ระบบโทรทัศน์สายสัญญาณโทรทัศน์ ระบบจานดาวเทียม, ระบบสายเมนโทรศัพท์พร้อมอุปกรณ์
 - ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน ถังดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
 - ระบบประปา, ระบบไฟฟ้า, ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ
 - สำนักงานนิติบุคคลเลขที่ ๕/๒ ชั้น ๑, สถานที่หรือทรัพย์สินอื่นๆ ที่มีไว้เพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน
๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย	จำนวน..... ๒๘๕	ห้องชุด
ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า	จำนวน..... ๑	ห้องชุด
ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน..... ๓๔	คัน
อื่น ๆ		

(ลงชื่อ)..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(.....(นายสมยศ เล่าชู).....)

ตำแหน่ง..... เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต



.....
.....



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....ภูเก็ต
วันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๑๐/๒๕๕๗
เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยมีรายการ ดังนี้

๒. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวทหลวง คอนโดมิเนียม

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ.๒๕๒๒ จึงบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อ
ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๕/๒ ชั้น ๑ หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย ถนน วิรัชพงษ์หยก ตำบล/แขวง ตลาดเหนือ อำเภอ/เขต เมืองภูเก็ต
จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๗๖-๒๔๖๕๕๗

(ลงชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่

(..... น.ส.ณิชากร เลี้ยว)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต

เอกสารแนบที่ 3

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ

Sugarpalm Suanluang

Date 20/12/66

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	ควาตี	FP-1		FP-2		(10 Psi)		(10 Psi)		(20 Psi)		(20 Psi)		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	TP-1	TP-2	TP-1	TP-2	P1	P2	P1	P2	Fire Pump		Locky Pump		Psa.(Psi)
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/		125
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5298.37	5344.54	43.17
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ เวลา 08.30 น.					
	Main CB Tranfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash		
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน

CL. 3.0

pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date 21/12/66

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	ควาตี	FP-1		FP-2		(10 Psi)		(10 Psi)		(20 Psi)		(20 Psi)		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	TP-1	TP-2	TP-1	TP-2	P1	P2	P1	P2	Fire Pump		Locky Pump		Psa.(Psi)
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/		125
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5344.54	5389.75	48.21
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ เวลา 08.30 น.					
	Main CB Tranfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash		
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน
	19.15	19.30

CL. 3.0

pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 22/12/66

Water Plant / Fire Pum	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง										
	Time	น้ำดิบ	น้ำดี	ภาวिति	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-1		TP-2		(28 Psi)		F1		F2		Fire Pump		Locky Pump		Pra.(Psi)	
					220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on		off
					220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on		off
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/		/			125		
13.30 น.																										

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5389.45	5439.97	50.22
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ เวลา 08.30 น.					
	Main CB Tranfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.0 Report by Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 23/12/66

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
									(10 Psi)				(28 Psi)				(125 Psi)				
		น้ำดิบ	น้ำดี	การวัด	FP-1		FP-2		TP-1		TP-2		P1		P2		Fire Pump		Locky Pump		Prs.(Psi)
		228 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/			125	
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5439.97	5472.3	32.33
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ เวลา 08.30 น.					
	Main CB Tranfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.0 Report by Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 24/12/66

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง			
		น้ำดิบ	น้ำดี	กาวิตี	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)		Prs.(Psi)	
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off		
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off		
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/			
	13.30 น.																		125	

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5472.3	5506.82	34.52
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ 17:01 08.30 น.					
	Main CB Transfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6 Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 25/12/66

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง			
		น้ำดิบ	น้ำดี	กาวิตี	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)		Prs.(Psi)	
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off		
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off		
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/			
	13.30 น.																		125	

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5506.82	5542.51	35.69
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ 17:01 08.30 น.					
	Main CB Transfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6 Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 26/12/66

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
									(10 Psi)				(28 Psi)				(125 Psi)				
		น้ำดิบ	น้ำคิ	การวัด	FP-1		FP-2		TP-1		TP-2		P1		P2		Fire Pump		Locky Pump		Prs.(Psi)
					on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	
		239 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	43 ลบ.ม.																	
8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/		125	
13.30 น.																					

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5542.51	5571.9	29.39
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ เวลา 08.30 น.					
	Main CB Tranfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6 Report by Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 27/12/66

Water Plant / Fire Pum	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
									(10 Psi)				(28 Psi)				(125 Psi)				
		น้ำดิบ	น้ำคิ	การวัด	FP-1		FP-2		TP-1		TP-2		P1		P2		Fire Pump		Locky Pump		Prs.(Psi)
					on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off			
					220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.														
8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/			125		
13.30 น.																					

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5571.9	5602.88	30.98
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ เวลา 08.30 น.					
	Main CB Tranfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6 Report by Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date 28/12/66

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	ค่าวัด	FP-1		FP-2		(10 Psi)		(10 Psi)		(28 Psi)		(28 Psi)		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	TP-1	TP-2	TP-1	TP-2	P1	P2	P1	P2	Fire Pump		Locky Pump		Prs.(Psi)
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/		125
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5802.88	5642.07	39.19
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ เวลา 08.30 น.					
	Main CB Transfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash		
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน
	13.15	13.30

CL. 3.0 pH. 7.6 Report by Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date 29/12/66

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	ค่าวัด	FP-1		FP-2		(10 Psi)		(10 Psi)		(28 Psi)		(28 Psi)		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	TP-1	TP-2	TP-1	TP-2	P1	P2	P1	P2	Fire Pump		Locky Pump		Prs.(Psi)
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/		125
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5642.07	5676.19	34.12
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ เวลา 08.30 น.					
	Main CB Transfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash		
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน

CL. 3.0 pH. 7.6 Report by Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 30/12/66

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
									(10 Psi)				(28 Psi)				(125 Psi)				
		น้ำดิบ	น้ำดี	การวัด	FP-1		FP-2		TP-1		TF-2		P1		P2		Fire Pump		Locky Pump		Prs.(Psi)
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/		125
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5676.19	5714.52	38.33
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ เวลา 08.30 น.					
	Main CB Tranfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6 Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 31/12/66

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
					(10 Psi)								(28 Psi)				(125 Psi)				
		น้ำดิบ	น้ำดี	การวัด	FP-1		FP-2		TP-1		TP-2		P1		P2		Fire Pump		Locky Pump		Prs.(Psi)
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	
		8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/	
13.30 น.																					

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	5714.52	5753.69	39.17
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ เวลา 08.30 น.					
	Main CB Tranfer Pump			Main CB Fire Pump		
	L-1-L2	L-2-L3	L-3-L1	L-1-L5	L-1-L6	L-1-L7
	380	380	380	380	380	380

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

12/ 2486-2

1014.81

11.85 811.85

CL. 3.0 pH. 7.6 Report by

Supervisor.....

เอกสารแนบที่ 4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำโครงการ



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด	REPORT NO.	: 660803-032
PROJECT	: ชูการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 66072272
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 25/07/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	TESTED DATE	: 26/07/2023 - 03/08/2023
SAMPLING DATE	: 25/07/2023	REPORTED DATE	: 03/08/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.90	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	21.28	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.20	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

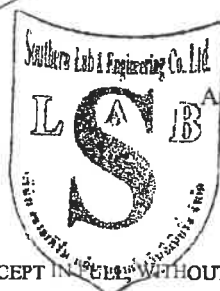
/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Ammad Jarana)

7-192-ก-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kittika Thongsombut)

7-192-ก-0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์ศรี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdidee Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 660803-032
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 66072272
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/07/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 26/07/2023 - 03/08/2023
SAMPLING DATE : 25/07/2023 REPORTED DATE : 03/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	346	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,500	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

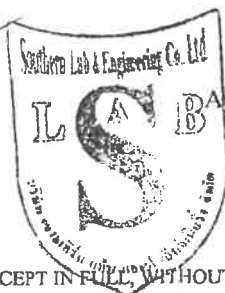
* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 204 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Sackhem Sakdidee Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1881

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด	REPORT NO.	: 660901-014
PROJECT	: ชูการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 66082538
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 25/08/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด	TESTED DATE	: 26/08/2023 - 01/09/2023
SAMPLING DATE	: 25/08/2023	REPORTED DATE	: 01/09/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.31	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	15.96	≤ 35
Fat, Grease & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.06	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

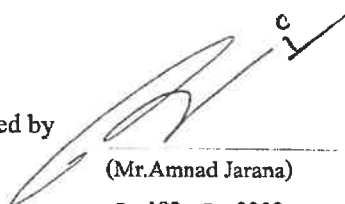
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
7 - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
7 - 192 - ก - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 660901-014
PROJECT : ซูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 66082538
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/08/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด TESTED DATE : 26/08/2023 - 01/09/2023
SAMPLING DATE : 25/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	335	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,500	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ ไม่ถึง 500 ห้องนอน
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 168 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาแหม่ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด	REPORT NO.	: 660927-257
PROJECT	: ชูการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 66092837
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 22/09/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด	TESTED DATE	: 23/09/2023 - 27/09/2023
SAMPLING DATE	: 22/09/2023	REPORTED DATE	: 27/09/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.58	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	15	≤ 40
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	6.72	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.32	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

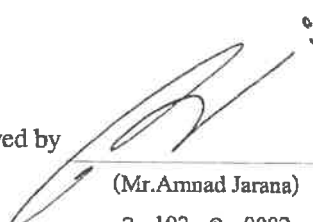
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
7-192-จ-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
7-192-จ-0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT BY THE LABORATORY WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 660927-257
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 66092837
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 22/09/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 23/09/2023 - 27/09/2023
SAMPLING DATE : 22/09/2023 REPORTED DATE : 27/09/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	311	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

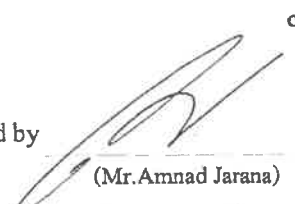
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125จ วันที่ 29 ธันวาคม 2548

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 168 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์ศรี อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maing, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 661031-297
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 66103146
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/10/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 26/10/2023 - 31/10/2023
SAMPLING DATE : 25/10/2023 REPORTED DATE : 31/10/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.98	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	3.92	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.00	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

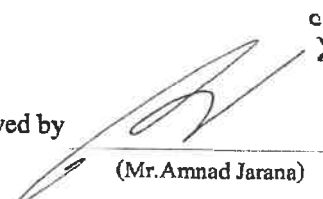
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
7 - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
7 - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Moung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 661031-297
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 66103146
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/10/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด TESTED DATE : 26/10/2023 - 31/10/2023
SAMPLING DATE : 25/10/2023 REPORTED DATE : 31/10/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	341	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	35,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ ไม่ถึง 500 ห้องนอน
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 124 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	REPORT NO.	: 661204-016
PROJECT	: ชูการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 66113524
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 27/11/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	TESTED DATE	: 28/11/2023 - 04/12/2023
SAMPLING DATE	: 27/11/2023	REPORTED DATE	: 04/12/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.45	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	21.54	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	13.40	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 7-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7-192-ก-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

7-192-ก-0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 661204-016
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 66113524
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 27/11/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 28/11/2023 - 04/12/2023
SAMPLING DATE : 27/11/2023 REPORTED DATE : 04/12/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	347	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	54,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

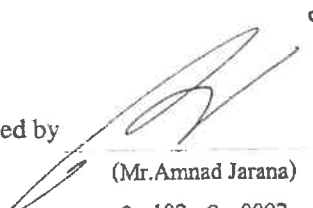
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 111 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	REPORT NO.	: 661228-327
PROJECT	: ชูการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 66123825
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 22/12/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	TESTED DATE	: 23/12/2023 - 28/12/2023
SAMPLING DATE	: 22/12/2023	REPORTED DATE	: 28/12/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 2-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.92	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	< 10	≤ 40
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	40.38	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	18.12	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

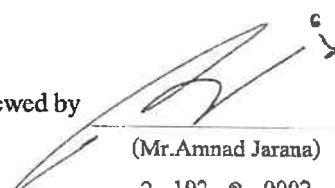
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

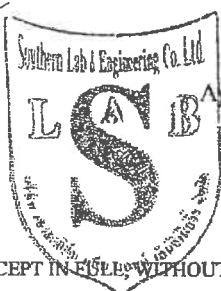
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 2-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
2-192-ค-0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
2-192-ค-0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 661228-327
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 66123825
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 22/12/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 23/12/2023 - 28/12/2023
SAMPLING DATE : 22/12/2023 REPORTED DATE : 28/12/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	392	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ ไม่ถึง 500 ห้องนอน
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

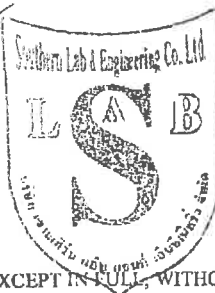
* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 133 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

จ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

จ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

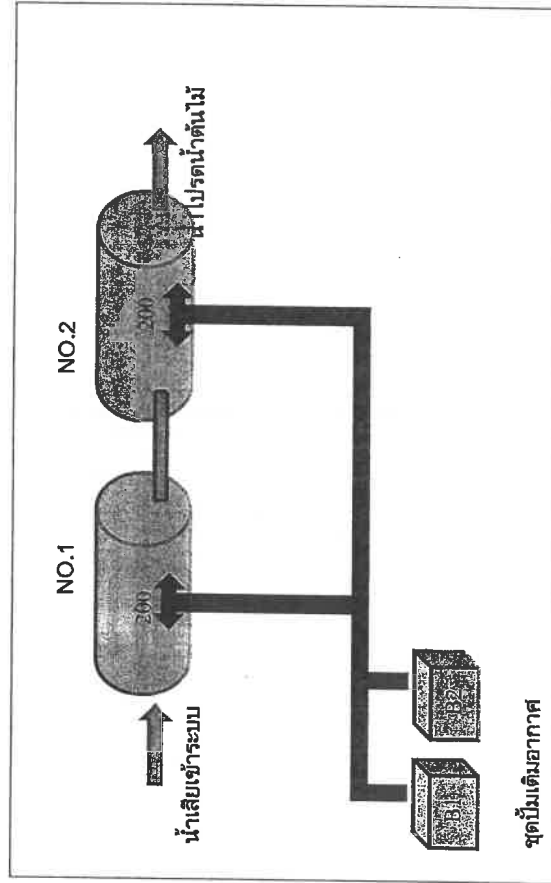
--END OF REPORT--

เอกสารแนบที่ 5

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ ซอย
ถนน รัชทรงสิทธิ์ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด โทรศัพท์ 076-682552 076-
682550 มี นิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตหมายเลข
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่ไม่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้
แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ
(.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
.....
ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
.....
ออกให้โดย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลาย ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
16/7/66	80.2	37.42	30.17	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								โอ.	
17/7/66	80.2	31.52	25.21	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
18/7/66	80.2	22.63	18.10	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
19/7/66	80.2	24.81	19.44	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
20/7/66	80.2	22.69	18.15	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
21/7/66	80.2	39.76	31.96	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
22/7/66	80.2	39.45	28.36	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
23/7/66	80.2	40.69	32.55	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
24/7/66	80.2	43.33	34.66	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
25/7/66	80.2	42.97	34.37	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
26/7/66	80.2	48.98	39.18	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
27/7/66	80.2	52.95	42.36	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
28/7/66	80.2	59.99	47.99	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
29/7/66	80.2	63.84	51.07	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
30/7/66	80.2	68.99	55.19	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	
31/7/66	80.2	64.92	51.85	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลาย ชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/7/66	80.2	24.15	19.32	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								โอ.
2/7/66	80.2	14.11	11.28	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
3/7/66	80.2	35.01	28.01	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
4/7/66	80.2	21.35	19.09	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
5/7/66	80.2	18.41	14.72	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
6/7/66	80.2	20.49	16.39	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
7/7/66	80.2	22.98	18.38	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
8/7/66	80.2	33.53	26.92	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
9/7/66	80.2	21.45	17.4	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
10/7/66	80.2	10.23	8.14	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
11/7/66	80.2	17.5	14	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
12/7/66	80.2	32.83	26.26	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
13/7/66	80.2	9.11	7.28	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
14/7/66	80.2	16.96	13.56	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro
15/7/66	80.2	23.65	19.92	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Umro

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ ซอย
ถนน วิสุทธิพงษ์นิคม แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-682550
มีนิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

Signature

แหล่งกำเนิดมลพิษ เจ้าของหรือผู้ครอบครอง

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ปล่อยซึมออก AL

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

.....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียเครื่องสูบน้ำเครื่องเติมอากาศ

.....

.....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ปล่อยซึมออก AL

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 24๑6.2

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1๐23.4

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 919.๖2

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1๒ กกก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสียปกติ คิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำปกติ คิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศปกติ คิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสียปกติ คิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมีปกติ คิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลำโพงปกติ คิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ คิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

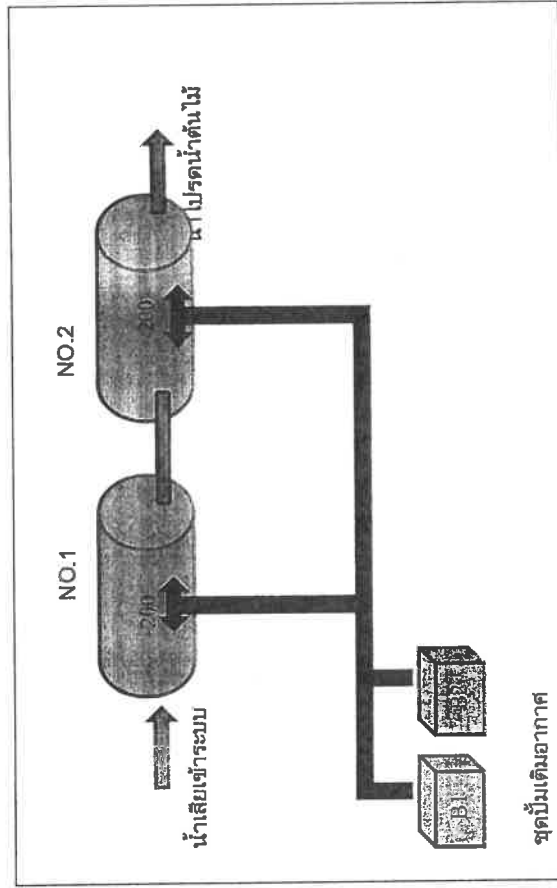
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือ ไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ ๕ ซอย ๕
ถนน วิจิตรพงษ์สุข แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-
682550 มีนิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วยประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้
แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ตรวจแบบตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

มลพิษ (ชื่อ/ตำแหน่ง) (ชื่อ/ตำแหน่ง)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลาย ชื่อ ผู้รับ
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
16/6/66	80.2	34.41	30.108	ไม่ระบาย												
17/6/66	80.2	39.85	31.88	ไม่ระบาย												Rosana
18/6/66	80.2	40.44	32.340	ไม่ระบาย												Rosana
19/6/66	80.2	41.5	33.2	ไม่ระบาย												Rosana
20/6/66	80.2	42.19	33.752	ไม่ระบาย												Rosana
21/6/66	80.2	41.90	33.52	ไม่ระบาย												Rosana
22/6/66	80.2	43.99	35.192	ไม่ระบาย												Rosana
23/6/66	80.2	44.14	35.330	ไม่ระบาย												Rosana
24/6/66	80.2	46.61	37.288	ไม่ระบาย												Rosana
25/6/66	80.2	48.93	39.144	ไม่ระบาย												Rosana
26/6/66	80.2	50.45	40.30	ไม่ระบาย												Rosana
27/6/66	80.2	52.8	42.24	ไม่ระบาย												Rosana
28/6/66	80.2	55.68	44.544	ไม่ระบาย												Rosana
29/6/66	80.2	30.30	24.24	ไม่ระบาย												Rosana
30/6/66	80.2	32.5	26	ไม่ระบาย												Rosana
31/6/66	80.2	34.54	27.656	ไม่ระบาย												Rosana

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลาย ชื่อ ผู้รับ
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/8/66	80.2	15.9	12.412	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
2/8/66	80.2	18.53	14.824	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
3/8/66	80.2	19.32	15.456	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
4/8/66	80.2	21.51	17.208	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
5/8/66	80.2	16.99	13.592	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
6/8/66	80.2	22.64	18.112	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
7/8/66	80.2	25.82	20.666	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
8/8/66	80.2	27.99	22.392	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
9/8/66	80.2	30.1	24.08	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
10/8/66	80.2	29.92	23.930	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
11/8/66	80.2	30.90	24.768	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
12/8/66	80.2	31.46	25.168	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
13/8/66	80.2	32.23	25.794	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
14/8/66	80.2	33.84	27.072	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	
15/8/66	80.2	35.67	28.530	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Rosman	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ ซอย
ถนน รัชฎาภิเศก แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-
682550 มีนิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
กำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ ออกให้โดย สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด
มลพิษสำหรับ
เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

แหล่งกำเนิดมลพิษ เจ้าของหรือผู้ครอบครอง
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย มุ่งเน้น AI
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ชั่วโมง ชั่วโมง/วัน
.....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งสูบน้ำเสียหรือเครื่องเติมอากาศ

□ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย □ เครื่องกวนผสมสารเคมี

□ เครื่องสูบลม (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) (ระบุ)

(๕) วิธีการการตกตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

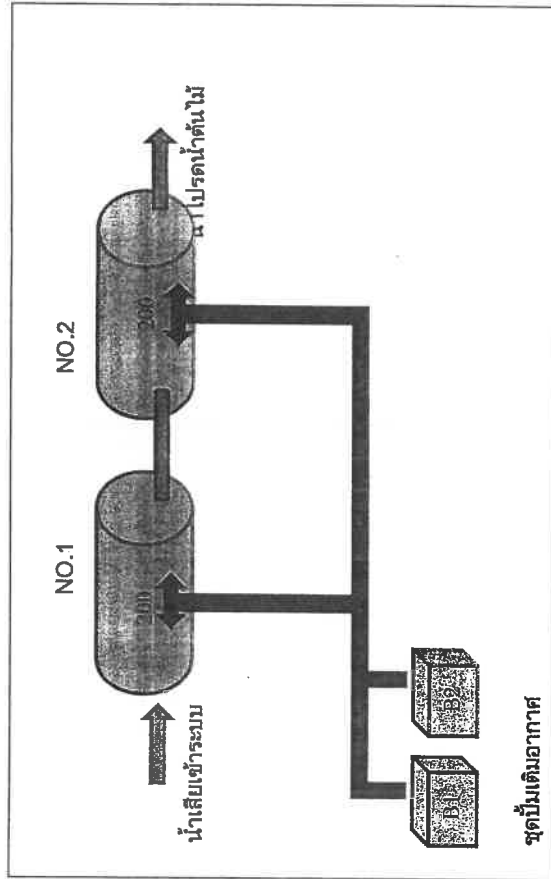
(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๕๖.๒
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10๖.๕
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๖๖.๑
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ระบาย
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลม ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลมตะกอน ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนสะสมเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ
ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือ ไม่ทำบันทึก
หรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับ
ไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี
หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน วิสุทธิพงษ์ แขวงตำบล ตลาดเหนือ เขตอำเภอ เมือง
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-
682550 มีนิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10/2557
สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตหมายเลข - ออกให้โดย
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้
แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....

มสพช

(นาย สาธิต อึ้งทองงาม)

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลาย เซ็น ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
14/4/66	80.2	78.15	59.52	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
17/4/66	80.2	80.15	16.12	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
18/4/66	80.2	21.24	10.992	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
19/4/66	80.2	20.11	10.098	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
20/4/66	80.2	19.41	15.522	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
21/4/66	80.2	22.12	12.096	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
22/4/66	80.2	20.59	10.472	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
23/4/66	80.2	23.22	12.592	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
24/4/66	80.2	24.11	19.288	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
25/4/66	80.2	25.25	20.2	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
26/4/66	80.2	23.23	30.624	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
27/4/66	80.2	20.21	10.168	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
28/4/66	80.2	20.27	29.016	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
29/4/66	80.2	18.22	14.576	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							
30/4/66	80.2	15.24	12.102	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลาย ชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบบ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
1/1/66	80.2	22.14	19.712	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
2/1/66	80.2	24.55	19.64	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
3/1/66	80.2	23.15	22.52	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
4/1/66	80.2	42.22	33.746	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
5/1/66	80.2	43.88	35.104	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
6/1/66	80.2	48.28	38.624	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
7/1/66	80.2	51.19	40.952	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
8/1/66	80.2	53.45	42.76	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
9/1/66	80.2	54.88	43.904	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
10/1/66	80.2	58.39	46.656	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
11/1/66	80.2	59.32	47.๗๖8	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
12/1/66	80.2	68.13	54.504	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
13/1/66	80.2	69.88	55.424	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
14/1/66	80.2	70.12	56.096	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name
15/1/66	80.2	71.62	57.296	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							Name

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน วิถีชุมชนหยก แขวงตำบล คลวดีเหนือ เขตอำเภอ เมือง
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-
682550 มีนิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่ง
กำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด
มลพิษสำหรับ
เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

แหล่งกำเนิดมลพิษ
(๒๕ มุม สี่เหลี่ยม)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
.....
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
.....
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย 66666 66666 66666 AL ลม.ม.วัน
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๕๐๑ ชั่วโมง/วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง ๘๕ ชั่วโมง/วัน
□ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียเครื่องสูบน้ำเครื่องเติมอากาศ
□ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย □ เครื่องกวนผสมสารเคมี
□ เครื่องสูบลม □ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
ตะกอน

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

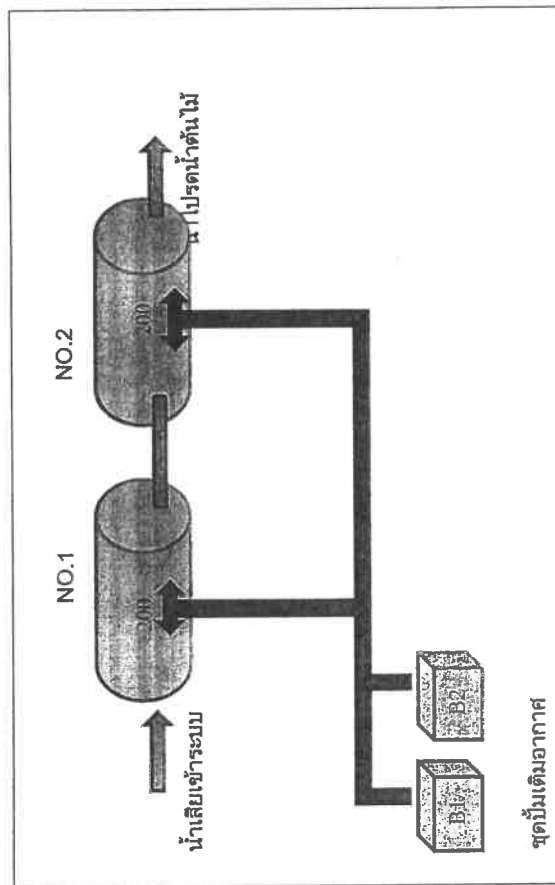
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๒๕๐.๖
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1163.5
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 930.3
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ๗๖๖๐
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสียปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสียปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมสารเคมีปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลมปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ □ ปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ
ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือ ไม่ทำบันทึก
หรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับ
ไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยไม่แสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี
หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน วิสุทธิพงษ์วิทย เขต/ตำบล ตลาดเหนือ เมือง
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-
682550 มี นิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตหมายเลข (ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการณีสถานที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการนี้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้
แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการนี้กรอกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ม.ล.พิษ (ชื่อ-นามสกุล)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลาย ชื่อ ผู้รับ
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
16/10/66	80.2	40.11	32.098	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
17/10/66	80.2	32.43	25.944	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
19/10/66	80.2	39.25	31.4	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
19/10/66	80.2	44.21	35.368	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
20/10/66	80.2	59.49	42.592	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
21/10/66	80.2	32.34	25.822	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
23/10/66	80.2	36.55	29.24	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
23/10/66	80.2	43.31	37.848	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
24/10/66	80.2	49.25	39.4	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
25/10/66	80.2	50.98	40.784	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
26/10/66	80.2	66.22	52.976	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
27/10/66	80.2	59.79	42.592	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
28/10/66	80.2	62.93	50.344	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
29/10/66	80.2	69.71	55.708	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
30/10/66	80.2	53.12	42.496	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
31/10/66	80.2	68.72	54.976	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ราย ชื่อ ผู้รับ		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/10/66	80.2	40.22	32.172	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
2/10/66	80.2	42.33	33.884	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
3/10/66	80.2	39.43	30.744	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
4/10/66	80.2	46.51	37.208	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
5/10/66	80.2	37.23	29.784	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
6/10/66	80.2	49.29	39.432	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
7/10/66	80.2	39.21	31.968	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
8/10/66	80.2	52.92	42.332	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
9/10/66	80.2	68.24	54.592	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
10/10/66	80.2	57.92	46.336	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
11/10/66	80.2	43.14	34.512	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
12/10/66	80.2	58.19	46.552	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
13/10/66	80.2	31.23	24.984	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
14/10/66	80.2	32.92	26.396	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
15/10/66	80.2	39.11	31.288	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ ซอย
 ถนน วิชาญนันทน์ แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-.....
 682550 มีนิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองส่ง
 กำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
 ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด
 มลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

แหล่งกำเนิดมลพิษ เจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 (.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ ๑๐๐ and AL
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
 □ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย/เครื่องมือส่งน้ำ/เครื่องเติมอากาศ
 □ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย □ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

□ เครื่องสูบลม/ตะกอนอื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ๖๐ ไร่ ๖๐๐ ตารางวา

(๕) วิธีการการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
 ๖๕๖๖๖๖๖๖

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

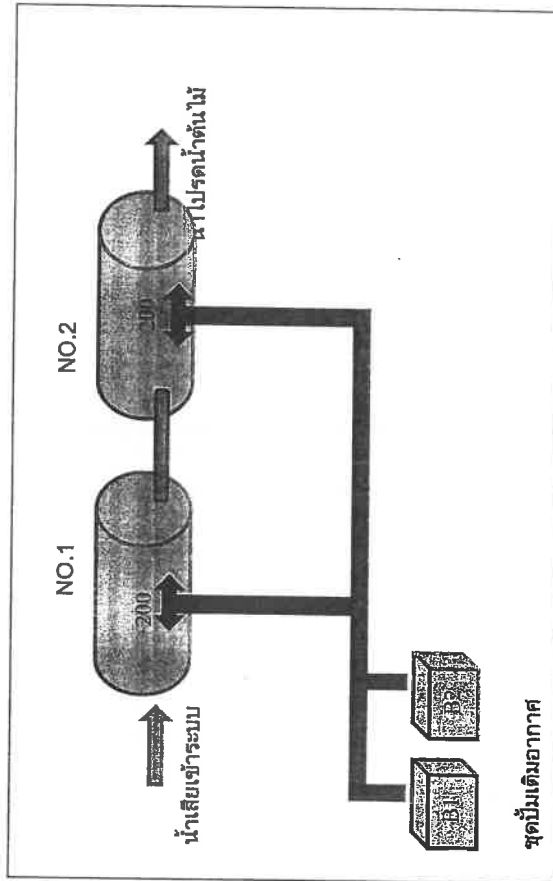
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๒๔๖.๖-2
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1498.3
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1191.44
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ๖๖๖.๖
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสียปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลมปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสียปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมีปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลมปกติ □ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ
 ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือ ไม่ทำบันทึก
 หรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับ
 ไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยไม่แสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี
 หรือปรับ ไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน วิเศษสิงห์นิยอก แขวง/ตำบล ต.ลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด อุทัยธานี โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-
682550 มี นิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินจังหวัดอุทัยธานี
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่ไม่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้
แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการขึ้นบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....

มลพิษ (.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายเซ็นผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/11/๖๖	๙๐.2	1๕.๑๔	15.10	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
2/11/๖๖	๙0.๑	๑๐.1๙	16.14	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
3/11/๖๖	๙0.2	25.52	๒0.41	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
4/11/๖๖	๙0.2	2๗.22	๒3.37	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
๕/11/๖๖	๙0.2	30.๗๕	24.76	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
6/11/๖๖	๙0.2	35.53	28.42	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
๗/11/๖๖	๙0.๑	3๑.8	31.๑4	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
8/11/๖๖	๙0.2	38.๑6	๓1.12	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
9/11/๖๖	๙0.2	46.21	3๑.16	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
10/11/๖๖	๙0.2	42.11	๓3.๑๔	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
11/11/๖๖	๙0.2	44.2	35.36	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
12/11/๖๖	๙0.2	47.77	38.21	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
13/11/๖๖	๙0.2	4๑.4๑	3๑.58	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
14/11/๖๖	๙0.๑	46.66	37.32	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.
15/11/๖๖	๙0.2	47.13	37.23	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						ปท.

[illegible]

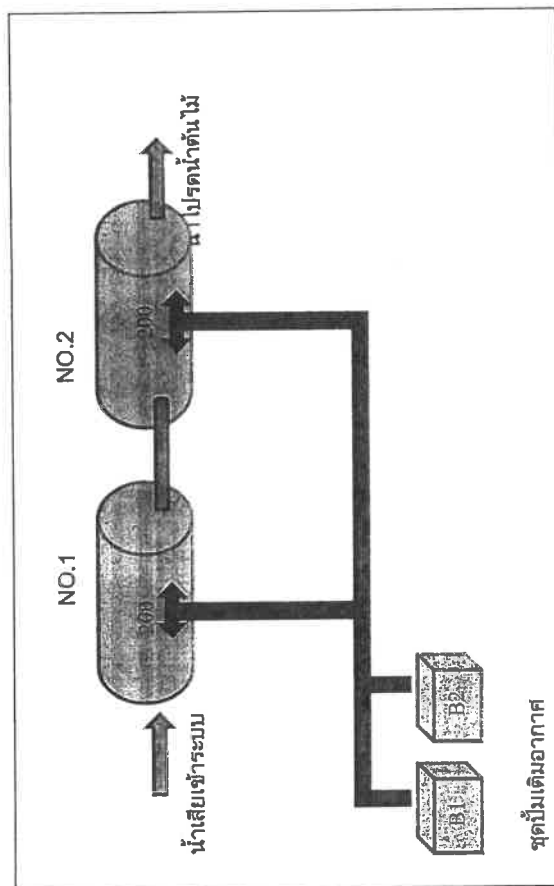
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่ปฏิบัติตามข้อ มูล หรือ ไม่ทวนบท ทัก หรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริกาบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำทัณฑ์กหรือ รายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ ๕ ซอย ๕
ถนน วิจิตรวิมลชัย แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-
682550 มีนิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้
แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และการทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่ากรณีนี้นักสถิติและผู้ครอบครองข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

มลพิษ (ชื่อ-นามสกุล ชื่อ-ตำแหน่ง)

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลาย ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
16/12/๕๕	๙๐.๕	52.22	44.7๗๕	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
17/12/๕๕	8๐.๕	๕4.๙7	1๙.๙7๕	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
18/12/๕๕	๙๐.๕	๕๙.88	๕3.๙๐4	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
19/12/๕๕	8๐.๕	4๕.1๕	33.๕๙๐	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
20/12/๕๕	8๐.๕	43.1๗	34.53๕	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
21/12/๕๕	8๐.๕	48.๕1	38.5๕8	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
22/12/๕๕	8๐.๕	50.๕๕	4๐.1๗๕	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
23/12/๕๕	8๐.๕	32.33	๒5.๙๕4	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
24/12/๕๕	8๐.๕	34.5๕	๒๗.๕1๕	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
25/12/๕๕	8๐.๕	35.๕๙	๒8.55๕	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
1๕/1๒/๕๕	8๐.๕	29.3๙	๒๙.51๕	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
2๗/12/๕๕	8๐.๕	3๐.๙8	24.๗84	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
๒8/12/๕๕	8๐.๕	3๙.1๙	31.35๕	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
๒9/12/๕๕	8๐.๕	34.1๕	๒๗.๕๙๕	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
3๐/1๒/๕๕	8๐.๕	38.๙๗	3๐.๕๕4	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name
31/12/๕๕	80.๕	3๙.1๗	31.3๕6	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)					
1/10/66	80.2	9.21	7.368	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
2/10/66	80.2	11.92	9.536	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
3/10/66	80.2	14.23	11.394	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
4/10/66	80.2	17.21	13.789	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
5/10/66	80.2	20.32	16.256	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
6/10/66	80.2	23.82	19.056	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
7/10/66	80.2	24.28	19.424	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
8/10/66	80.2	27.66	22.128	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
9/10/66	80.2	28.12	22.496	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
10/10/66	80.2	31.53	25.224	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
11/10/66	80.2	34.16	27.328	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
12/10/66	80.2	38.52	30.916	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
13/10/66	80.2	39.13	31.304	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
14/10/66	80.2	40.38	32.304	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
15/10/66	80.2	49.81	39.848	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ								Name	
																Name	

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ ๒ ซอย
 ถนน วิถีแห่งสุขุมวิท แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-682550
 มีนิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหลัง
 กำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
 ใบอนุญาตเลขที่ ออกให้โดย สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต หมดอายุ
 (ถ้ามี) 10/2557

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด
 มลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่ง
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

แหล่งกำเนิดมลพิษ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 (ชื่อ-นามสกุล สัญชาติ)
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับแจ้งให้รับการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
 (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิด สม.ม./วัน
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ชั่วโมง
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียหรือเครื่องสูบน้ำหรือเครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องสูบน้ำ/ผสมน้ำเสีย/เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☐ เครื่องสูบน้ำ/ผสมน้ำ (ระบุ) ชนิด ชนิด

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ชนิด ชนิด

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 949.6 - 2
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1014.41
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 811.85
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิด ชนิด
 - เครื่องสูบน้ำ ชนิด ชนิด
 - เครื่องเติมอากาศ ชนิด ชนิด
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำ ชนิด ชนิด
 - เครื่องสูบน้ำ/ผสมน้ำ ชนิด ชนิด
 - อื่นๆ ชนิด ชนิด
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ
 ผู้รับแจ้งให้รับการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดทำสถิติข้อมูล หรือ ไม่ทำบันทึก
 หรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับ
 ไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้รับการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี
 หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบที่ 6

ใบเสร็จส่งกำจัดขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

ฉบับที่

322

เลขที่

10

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ~~10 บาท~~ **1500 บาท** คิดรวม

3 เดือน

ประจำเดือน **กุมภาพันธ์ 66** ถึง **กุมภาพันธ์ 66** ชื่อบริษัท **บริษัท...**

บ้านเลขที่ **5/2-200** ถนน **วิเศษชัยชาญ** ตำบล **ตลาดใหญ่**

อำเภอเมือง เป็นเงิน **1500 บาท** (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้แล้ว แต่วันที่ **21 พฤศจิกายน 66**

 **นายก**



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่

322

เลขที่

11

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

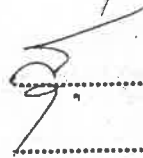
ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 1500 บาท/ลิตร 3 เดือน

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ถึง ธันวาคม ๒๕๖๖ จาก บริษัท อาริยา

บ้านเลขที่ 5/2-288 ถนน วิภาวดีรังสิต ตำบล ตลาดใหญ่

อำเภอเมือง เป็นเงิน 4500 บาท (สี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน ๒๕๖๖



กมก



เอกสารแนบที่ 7

เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า

Generator Sugarpalm Suanluang

Month... 15/7/2022

Engine / Generator

Date		5/7/66	12/7/66	19/7/66	26/7/66			
Speed	RPM	1512	1512	1512	1512			
Oil Pressure	Psi	82	82	82	82			
Coolant Temp.	°C	51°C	52°C	52°C	52°C			
Battery Voltage	DC Volte	28.9V	28.9V	28.9V	28.9V			
Run Time	h/m/Starts	2 / 47 / 25	2 / 01 / 26	2 / 54 / 27	2 / 54 / 27	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Fuel level	%	40%	40%	40%	39%			
Frequency	Hz	50.1	50.1	50.1	50.1			
Voltage								
L1-L2	Volte	402	402	401	401			
L2-L3	Volte	401	401	400	400			
L3-L1	Volte	401	402	401	400			
Earth Current Load		Onload						
L1	%							
L2	%							
L3	%							
Total	%							
Load		Onload						
L1	Kva							
L2	Kva							
L3	Kva							
Total	Kva / %	/	/	/	/	/	/	/
Remark		Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto				
Check by		P.	P.	P.				

Weekly Checklist

Generator Sugarpalm Suanluang

Month... 15/7/2022

Engine / Generator

Date		2/8/66	9/8/66	16/8/66	23/8/66	30/8/66		
Speed	RPM	1512	1512	1512	1512	1512		
Oil Pressure	Psi	82	82	82	82	82		
Coolant Temp.	°C	52°C	51°C	52°C	52°C	52°C		
Battery Voltage	DC Volte	28.9V	28.9V	28.9V	28.9V	28.9V		
Run Time	h/m/Starts	2 / 59 / 28	3 / 02 / 29	3 / 05 / 30	3 / 05 / 31	3 / 08 / 32	1 / 1	1 / 1
Fuel level	%	39%	39%	39%	39%	39%		
Frequency	Hz	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1		
Voltage								
L1-L2	Volte	402	400	401	402	401		
L2-L3	Volte	401	401	402	400	401		
L3-L1	Volte	402	402	400	401	402		
Earth Current Load		Onload						
L1	%							
L2	%							
L3	%							
Total	%							
Load		Onload						
L1	Kva							
L2	Kva							
L3	Kva							
Total	Kva / %	/	/	/	/	/	/	/
Remark		Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto		
Check by		P.	P.	P.	P.	P.		

Weekly Checklist

Generator Sugarpalm Suanluang

Month... 66

Engine / Generator								
Date		6/4/66	13/4/66	20/4/66	27/4/66			
Speed	RPM	1512	1512	1512	1512			
Oil Pressure	Psi	32	32	32	32			
Coolant Temp.	°C	51°C	50°C	48°C	52°C			
Battery Voltage	DC Volte	24.9V	23.9V	23.9V	23.9V			
Run Time	h/m/Starts	3 / 11 / 33	3 / 13 / 34	3 / 18 / 36	3 / 21 / 37	/ /	/ /	/ /
Fuel level	%	39 %	39 %	39 %	39 %			
Frequency	Hz	50.1	50.1	50.1	50.1			
Voltage								
L1-L2	Volte	402	401	401	401			
L2-L3	Volte	401	402	401	400			
L3-L1	Volte	401	401	402	402			
Earth Current Load		Onload						
L1	%							
L2	%							
L3	%							
Total	%							
Load								
L1	Kva							
L2	Kva							
L3	Kva							
Total	Kva / %	/	/	/	/	/	/	/
Remark		Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto			
Check by		P.	P.	P.	P.			

Weekly Checklist

Generator Sugarpalm Suanluang

Month... 66

Engine / Generator								
Date		4/10/66	11/10/66	18/10/66	25/10/66			
Speed	RPM	1512	1512	1512	1512			
Oil Pressure	Psi	32	32	32	32			
Coolant Temp.	°C	49°C	48°C	52°C	51°C			
Battery Voltage	DC Volte	23.9V	23.9V	23.9V	23.9V			
Run Time	h/m/Starts	3 / 25 / 38	3 / 23 / 39	3 / 31 / 20	3 / 34 / 41	/ /	/ /	/ /
Fuel level	%	39 %	39 %	39 %	39 %			
Frequency	Hz	50.1	50.1	50.1	50.1			
Voltage								
L1-L2	Volte	402	400	402	402			
L2-L3	Volte	401	401	401	401			
L3-L1	Volte	401	401	402	401			
Earth Current Load		Onload						
L1	%							
L2	%							
L3	%							
Total	%							
Load								
L1	Kva							
L2	Kva							
L3	Kva							
Total	Kva / %	/	/	/	/	/	/	/
Remark		Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto			
Check by		P.	P.	P.	P.			

Weekly Checklist

Generator Sugarpalm Suanluang

Month: 30/12/2019

Engine / Generator

Date		1/11/66	2/11/66	10/11/66	22/11/66	29/11/66		
Speed	RPM	1512	1512	1512	1512	1512		
Oil Pressure	Psi	82	82	82	82	82		
Coolant Temp.	°C	50°C	50°C	48°C	49°C	52°C		
Battery Voltage	DC Volte	28.9 v.	28.9 v.	28.9 v.	28.9 v.	28.9 v.		
Run Time	h/m/Starts	3 / 37 / 42	5 / 40 / 43	3 / 43 / 44	3 / 46 / 45	3 / 49 / 46	/ /	/ /
Fuel level	%	39 %	39 %	39 %	39 %	39 %		
Frequency	Hz	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1		
Voltage								
L1-L2	Volte	400	401	401	400	401		
L2-L3	Volte	401	401	402	401	402		
L3-L1	Volte	402	400	401	402	401		
Earth Current Load								
L1	%							
L2	%							
L3	%							
Total	%							
Load								
L1	Kva							
L2	Kva							
L3	Kva							
Total	Kva / %	/	/	/	/	/	/	/
Remark		Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto		
Check by		P	P	P	P	P		

Weekly Checklist

Generator Sugarpalm Suanluang

Month: 30/12/2019

Engine / Generator

Date		6/12/66	13/12/66	20/12/66	27/12/66			
Speed	RPM	1512	1512	1512				
Oil Pressure	Psi	82	82	82				
Coolant Temp.	°C	50°C	51°C	52°C				
Battery Voltage	DC Volte	28.9 v.	28.9 v.	28.9 v.				
Run Time	h/m/Starts	3 / 51 / 66	3 / 54 / 67	3 / 57 / 68	/ /	/ /	/ /	/ /
Fuel level	%	39 %	39 %	39 %				
Frequency	Hz	50.1	50.1	50.1				
Voltage								
L1-L2	Volte	401	401	402				
L2-L3	Volte	402	400	401				
L3-L1	Volte	401	402	400				
Earth Current Load								
L1	%							
L2	%							
L3	%							
Total	%							
Load								
L1	Kva							
L2	Kva							
L3	Kva							
Total	Kva / %	/	/	/	/	/	/	/
Remark		Test Run Auto	Test Run Auto	Test Run Auto				
Check by		P	P	P				

Weekly Checklist

เอกสารแนบที่ 8

ผลการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย



แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน..... ๒๕.....

สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ วันที่..... ห้อง..... ๕/๑๓..... เวลาเกิดเหตุ ๑๓.๑๕

ชื่อผู้แจ้งเหตุ..... D.๕ - ๑๐๑.....

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

แบบบันทึกการทดสอบ

สัญญาณกระดิ่ง			ลงชื่อ
ชั้น	ดัง	ไม่ดัง	
B.2	✓		[Signature]
B.1	✓		
F.1	✓		
F.2	✓		
F.3	✓		
F.4	✓		
F.5	✓		
F.6	✓		
F.7	✓		
F.8	✓		
F.9	✓		
F.10	✓		
F.11	✓		
F.12	✓		

การทำงาน			ลงชื่อ
ลิฟท์	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
L.1		✓	[Signature]
L.2		✓	
L.3	✓		

นิติบุคคลผู้รับประเมินผลงานลงชื่อนิตินิยม

ลงชื่อ..... [Signature]



แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน..... ๕๕.....

สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ วันที่..... ห้อง..... ๕/๑๑๓..... เวลาเกิดเหตุ ๑๓.๓๕

ชื่อผู้แจ้งเหตุ..... D.๕ - ๑๐๑.....

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

แบบบันทึกการทดสอบ

สัญญาณกระดิ่ง			ลงชื่อ
ชั้น	ดัง	ไม่ดัง	
B.2	✓		[Signature]
B.1	✓		
F.1	✓		
F.2	✓		
F.3	✓		
F.4	✓		
F.5	✓		
F.6	✓		
F.7	✓		
F.8	✓		
F.9	✓		
F.10	✓		
F.11	✓		
F.12	✓		

การทำงาน			ลงชื่อ
ลิฟท์	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
L.1		✓	[Signature]
L.2		✓	
L.3	✓		

นิติบุคคลผู้รับประเมินผลงานลงชื่อนิตินิยม

ลงชื่อ..... [Signature]



แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน..... ๒๕๖๔ ๕๕
สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ ชั้นที่ ๒ ห้อง Floor 2 เวลาเกิดเหตุ 13.30
ลงชื่อผู้แจ้งเหตุ MZ Fl. 2

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

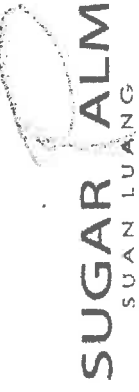
แบบบันทึกการทดสอบ

สัญญาณกระดิ่ง			ลงชื่อ
ชั้น	ดัง	ไม่ดัง	
B.2	✓		๒๐
B.1	✓		
F.1	✓		
F.2	✓		
F.3	✓		
F.4	✓		
F.5	✓		
F.6	✓		
F.7	✓		
F.8	✓		
F.9	✓		
F.10	✓		
F.11	✓		
F.12	✓		

การทำงาน			ลงชื่อ
ลิฟท์	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
L.1		✓	๒๐
L.2		✓	
L.3	✓		

ลงชื่อ..... ๒ ๕

นิติบุคคลผู้ทำส่วนหลวงคอนโดมิเนียม



แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน..... ๒๕๖๔ ๕๕
สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ ชั้นที่ 11 ห้อง ๕/๑๕๕ เวลาเกิดเหตุ 13.20
ลงชื่อผู้แจ้งเหตุ DZ-1103

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

แบบบันทึกการทดสอบ

สัญญาณกระดิ่ง			ลงชื่อ
ชั้น	ดัง	ไม่ดัง	
B.2	✓		๒๐
B.1	✓		
F.1	✓		
F.2	✓		
F.3	✓		
F.4	✓		
F.5	✓		
F.6	✓		
F.7	✓		
F.8	✓		
F.9	✓		
F.10	✓		
F.11	✓		
F.12	✓		

การทำงาน			ลงชื่อ
ลิฟท์	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
L.1		✓	๒๐
L.2		✓	
L.3	✓		

ลงชื่อ..... ๒ ๕

นิติบุคคลผู้ทำส่วนหลวงคอนโดมิเนียม



แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน..... ๖๖

สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ วันที่ ๕/๑๒/๒๕๖๓ เวลาเกิดเหตุ ๑๓.๓๕

ลงชื่อผู้แจ้งเหตุ..... ๐๒ - ๕๐๓

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

แบบบันทึกการทดสอบ

สัญญาณกระดิ่ง			ลงชื่อ
ชั้น	ดัง	ไม่ดัง	
B.2	✓		๐๒
B.1	✓		
F.1	✓		
F.2	✓		
F.3	✓		
F.4	✓		
F.5	✓		
F.6	✓		
F.7	✓		
F.8	✓		
F.9	✓		
F.10	✓		
F.11	✓		
F.12	✓		

การทำงาน			ลงชื่อ
ลิฟท์	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
L.1		✓	๐๒
L.2		✓	
L.3	✓		

ลงชื่อ..... ๐๒

นิติบุคคลผู้เช่า/สำนักงานหอพักคนด้อยมีเนียม



แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน..... ๖๖

สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ วันที่ ๕/๑๒/๒๕๖๓ เวลาเกิดเหตุ ๑๓.๔๐

ลงชื่อผู้แจ้งเหตุ..... ๐๒ - ๕๐๓

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

แบบบันทึกการทดสอบ

สัญญาณกระดิ่ง			ลงชื่อ
ชั้น	ดัง	ไม่ดัง	
B.2	✓		๐๒
B.1	✓		
F.1	✓		
F.2	✓		
F.3	✓		
F.4	✓		
F.5	✓		
F.6	✓		
F.7	✓		
F.8	✓		
F.9	✓		
F.10	✓		
F.11	✓		
F.12	✓		

การทำงาน			ลงชื่อ
ลิฟท์	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
L.1		✓	๐๒
L.2		✓	
L.3	✓		

ลงชื่อ..... ๐๒

นิติบุคคลผู้เช่า/สำนักงานหอพักคนด้อยมีเนียม

แบบตรวจสอบดังต่อไปนี้ถึง

แบบตรวจสอบดังต่อไปนี้ถึง

ประจำเดือน.....ปี ๒๕๖๓

วันที่ตรวจเช็ค ๑๖/๒/๖๖

ประจำเดือน.....ปี ๒๕๖๓

วันที่ตรวจเช็ค ๑๖/๑/๖๖

รายละเอียดดังต่อไปนี้ถึงที่ตรวจเช็ค

รายละเอียดดังต่อไปนี้ถึงที่ตรวจเช็ค

ลำดับ	สถานที่	ชนิดสิ่งตีพิมพ์	ผลการดำเนินงาน	ลงชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	Office H/K	Dry che.	OK	ปท	
2	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น B2	Dry che.	OK	ปท	
3	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น B1	Dry che.	OK	ปท	
4	Parking ชั้น B1	Dry che.	OK	ปท	✓
5	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 1	Dry che.	OK	ปท	
6	บรรไดหนีไฟ ชั้น 1	Dry che.	OK	ปท	
7	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 2	Dry che.	OK	ปท	
8	บรรไดหนีไฟ ชั้น 2	Dry che.	OK	ปท	
9	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 3	Dry che.	OK	ปท	
10	บรรไดหนีไฟ ชั้น 3	Dry che.	OK	ปท	
11	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 4	Dry che.	OK	ปท	
12	บรรไดหนีไฟ ชั้น 4	Dry che.	OK	ปท	
13	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 5	Dry che.	OK	ปท	
14	บรรไดหนีไฟ ชั้น 5	Dry che.	OK	ปท	
15	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 6	Dry che.	OK	ปท	
16	บรรไดหนีไฟ ชั้น 6	Dry che.	OK	ปท	
17	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 7	Dry che.	OK	ปท	
18	บรรไดหนีไฟ ชั้น 7	Dry che.	OK	ปท	
19	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 8	Dry che.	OK	ปท	
20	บรรไดหนีไฟ ชั้น 8	Dry che.	OK	ปท	
21	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 9	Dry che.	OK	ปท	
22	บรรไดหนีไฟ ชั้น 9	Dry che.	OK	ปท	
23	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 10	Dry che.	OK	ปท	
24	บรรไดหนีไฟ ชั้น 10	Dry che.	OK	ปท	
25	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 11	Dry che.	OK	ปท	
26	บรรไดหนีไฟ ชั้น 11	Dry che.	OK	ปท	
27	ห้อง MDB	Fireade 2000	OK	ปท	
28	Office นิล	Fireade 2000	OK	ปท	
29	ห้องเก็บถัง	Fireade 2000	OK	ปท	

หมายเหตุ

หมายเหตุ

SUGAR PLAM SUAN LUANG

แบบตรวจสอบยังดับเพลิง

เดือน.....ปี.....วันที่ตรวจเช็ค ๒๕/๙/๖๖

รายละเอียดดังดับเพลิงที่ตรวจเช็ค

ลำดับ	สถานที่	ชนิดดับเพลิง	ผลการดำเนินงาน	ลงชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	Office H/K	Dry che.	OK	ปท	
2	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น B	Dry che.	OK	ปท	
3	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น B	Dry che.	OK	ปท	
4	Parking ชั้น B1	Dry che.	OK	ปท	
5	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 1	Dry che.	OK	ปท	
6	บรรไดหนีไฟ ชั้น 1	Dry che.	OK	ปท	
7	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 2	Dry che.	OK	ปท	
8	บรรไดหนีไฟ ชั้น 2	Dry che.	OK	ปท	
9	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 3	Dry che.	OK	ปท	
10	บรรไดหนีไฟ ชั้น 3	Dry che.	OK	ปท	
11	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 4	Dry che.	OK	ปท	
12	บรรไดหนีไฟ ชั้น 4	Dry che.	OK	ปท	
13	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 5	Dry che.	OK	ปท	
14	บรรไดหนีไฟ ชั้น 5	Dry che.	OK	ปท	
15	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 6	Dry che.	OK	ปท	
16	บรรไดหนีไฟ ชั้น 6	Dry che.	OK	ปท	
17	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 7	Dry che.	OK	ปท	
18	บรรไดหนีไฟ ชั้น 7	Dry che.	OK	ปท	
19	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 8	Dry che.	OK	ปท	
20	บรรไดหนีไฟ ชั้น 8	Dry che.	OK	ปท	
21	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 9	Dry che.	OK	ปท	
22	บรรไดหนีไฟ ชั้น 9	Dry che.	OK	ปท	
23	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 10	Dry che.	OK	ปท	
24	บรรไดหนีไฟ ชั้น 10	Dry che.	OK	ปท	
25	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 11	Dry che.	OK	ปท	
26	บรรไดหนีไฟ ชั้น 11	Dry che.	OK	ปท	
27	ห้อง MDB	Fireade 2000	OK	ปท	
28	Office นิติ	Fireade 2000	OK	ปท	
29	ห้องปั้มล่าง	Fireade 2000	OK	ปท	

หมายเหตุ

SUGAR PLAM SUAN LUANG

แบบตรวจสอบยังดับเพลิง

เดือน.....ปี.....วันที่ตรวจเช็ค ๒๕/๑๑/๖๖

รายละเอียดดังดับเพลิงที่ตรวจเช็ค

ลำดับ	สถานที่	ชนิดดับเพลิง	ผลการดำเนินงาน	ลงชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	Office H/K	Dry che.	OK	ปท	
2	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น B	Dry che.	OK	ปท	
3	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น B	Dry che.	OK	ปท	
4	Parking ชั้น B1	Dry che.	OK	ปท	
5	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 1	Dry che.	OK	ปท	
6	บรรไดหนีไฟ ชั้น 1	Dry che.	OK	ปท	
7	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 2	Dry che.	OK	ปท	
8	บรรไดหนีไฟ ชั้น 2	Dry che.	OK	ปท	
9	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 3	Dry che.	OK	ปท	
10	บรรไดหนีไฟ ชั้น 3	Dry che.	OK	ปท	
11	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 4	Dry che.	OK	ปท	
12	บรรไดหนีไฟ ชั้น 4	Dry che.	OK	ปท	
13	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 5	Dry che.	OK	ปท	
14	บรรไดหนีไฟ ชั้น 5	Dry che.	OK	ปท	
15	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 6	Dry che.	OK	ปท	
16	บรรไดหนีไฟ ชั้น 6	Dry che.	OK	ปท	
17	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 7	Dry che.	OK	ปท	
18	บรรไดหนีไฟ ชั้น 7	Dry che.	OK	ปท	
19	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 8	Dry che.	OK	ปท	
20	บรรไดหนีไฟ ชั้น 8	Dry che.	OK	ปท	
21	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 9	Dry che.	OK	ปท	
22	บรรไดหนีไฟ ชั้น 9	Dry che.	OK	ปท	
23	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 10	Dry che.	OK	ปท	
24	บรรไดหนีไฟ ชั้น 10	Dry che.	OK	ปท	
25	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 11	Dry che.	OK	ปท	
26	บรรไดหนีไฟ ชั้น 11	Dry che.	OK	ปท	
27	ห้อง MDB	Fireade 2000	OK	ปท	
28	Office นิติ	Fireade 2000	OK	ปท	
29	ห้องปั้มล่าง	Fireade 2000	OK	ปท	

หมายเหตุ

SUGAR PLAM SUAN LUANG

แบบตรวจสอบดังดับเพลิง

เดือน.....ปี.....
วันที่ตรวจเช็ค.....24/11/66

รายละเอียดดังดับเพลิงที่ตรวจเช็ค

ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	ผลการดำเนินงาน	ลงชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	Office H/K	Dry che.	OK	ปท	
2	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น B	Dry che.	OK	ปท	
3	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น B	Dry che.	OK	ปท	
4	Parking ชั้น B1	Dry che.	OK	ปท	
5	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 1	Dry che.	OK	ปท	
6	บรรไดหนีไฟ ชั้น 1	Dry che.	OK	ปท	
7	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 2	Dry che.	OK	ปท	
8	บรรไดหนีไฟ ชั้น 2	Dry che.	OK	ปท	
9	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 3	Dry che.	OK	ปท	
10	บรรไดหนีไฟ ชั้น 3	Dry che.	OK	ปท	
11	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 4	Dry che.	OK	ปท	
12	บรรไดหนีไฟ ชั้น 4	Dry che.	OK	ปท	
13	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 5	Dry che.	OK	ปท	
14	บรรไดหนีไฟ ชั้น 5	Dry che.	OK	ปท	
15	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 6	Dry che.	OK	ปท	
16	บรรไดหนีไฟ ชั้น 6	Dry che.	OK	ปท	
17	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 7	Dry che.	OK	ปท	
18	บรรไดหนีไฟ ชั้น 7	Dry che.	OK	ปท	
19	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 8	Dry che.	OK	ปท	
20	บรรไดหนีไฟ ชั้น 8	Dry che.	OK	ปท	
21	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 9	Dry che.	OK	ปท	
22	บรรไดหนีไฟ ชั้น 9	Dry che.	OK	ปท	
23	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 10	Dry che.	OK	ปท	
24	บรรไดหนีไฟ ชั้น 10	Dry che.	OK	ปท	
25	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 11	Dry che.	OK	ปท	
26	บรรไดหนีไฟ ชั้น 11	Dry che.	OK	ปท	
27	ห้อง MDB	Fireade 2000	OK	ปท	
28	Office นิตี	Fireade 2000	OK	ปท	
29	ห้องปั้มล่าง	Fireade 2000	OK	ปท	

หมายเหตุ

หมายเหตุ

SUGAR PLAM SUAN LUANG

แบบตรวจสอบดังดับเพลิง

เดือน.....ปี.....
วันที่ตรวจเช็ค.....12/12/66

รายละเอียดดังดับเพลิงที่ตรวจเช็ค

ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	ผลการดำเนินงาน	ลงชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	Office H/K	Dry che.	OK	ป	
2	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น B	Dry che.	OK	ป	
3	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น B	Dry che.	OK	ป	
4	Parking ชั้น B1	Dry che.	OK	ป	
5	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 1	Dry che.	OK	ป	
6	บรรไดหนีไฟ ชั้น 1	Dry che.	OK	ป	
7	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 2	Dry che.	OK	ป	
8	บรรไดหนีไฟ ชั้น 2	Dry che.	OK	ป	
9	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 3	Dry che.	OK	ป	
10	บรรไดหนีไฟ ชั้น 3	Dry che.	OK	ป	
11	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 4	Dry che.	OK	ป	
12	บรรไดหนีไฟ ชั้น 4	Dry che.	OK	ป	
13	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 5	Dry che.	OK	ป	
14	บรรไดหนีไฟ ชั้น 5	Dry che.	OK	ป	
15	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 6	Dry che.	OK	ป	
16	บรรไดหนีไฟ ชั้น 6	Dry che.	OK	ป	
17	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 7	Dry che.	OK	ป	
18	บรรไดหนีไฟ ชั้น 7	Dry che.	OK	ป	
19	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 8	Dry che.	OK	ป	
20	บรรไดหนีไฟ ชั้น 8	Dry che.	OK	ป	
21	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 9	Dry che.	OK	ป	
22	บรรไดหนีไฟ ชั้น 9	Dry che.	OK	ป	
23	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 10	Dry che.	OK	ป	
24	บรรไดหนีไฟ ชั้น 10	Dry che.	OK	ป	
25	โถงลิฟท์ (L1-L2) ชั้น 11	Dry che.	OK	ป	
26	บรรไดหนีไฟ ชั้น 11	Dry che.	OK	ป	
27	ห้อง MDB	Fireade 2000	OK	ป	
28	Office นิตี	Fireade 2000	OK	ป	
29	ห้องปั้มล่าง	Fireade 2000	OK	ป	

เอกสารแนบที่ 9

แผนอพยพฉุกเฉินและรายชื่อกรรมการ จป.

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2565

ที่ ภก ๕๒๐๐๑/ ๒๒๒๓



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต
ถนนนริศร ภก. ๘๓๐๐๐

หนังสือรับรอง

การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า คอนโดชูการ์ปาล์มสวนหลวง ตั้งอยู่เลขที่ ๕/๒ ถนนวิรัชหงส์หยก ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งภาคทฤษฎี และฝึกภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้าการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ จำนวน ๑๗ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและครูฝึกอบรม จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครภูเก็ต

ผลการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์การฝึกเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายประสิทธิ์ สิ้นเสาวภาคย์)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

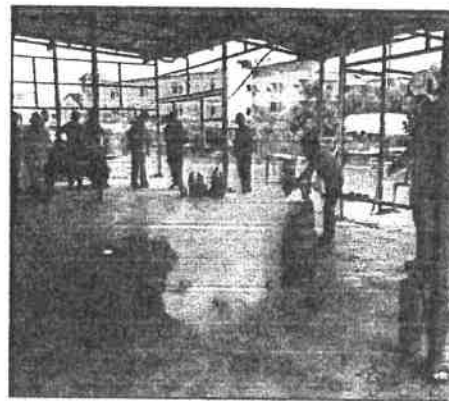
สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร. ๐ - ๙๖๒๑ - ๒๔๕๖

โทรสาร. ๐ - ๙๖๒๑ - ๒๔๕๓

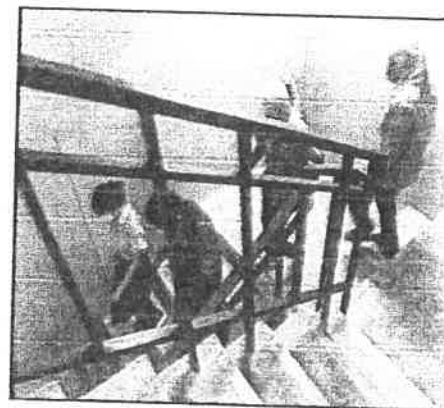
ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 คอนโดชุดการป่าดัมสวนหลวง
 วันที่ 3 กันยายน 2565



ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

คอนโดมิเนียมอาร์ปาลัมสวนหลวง

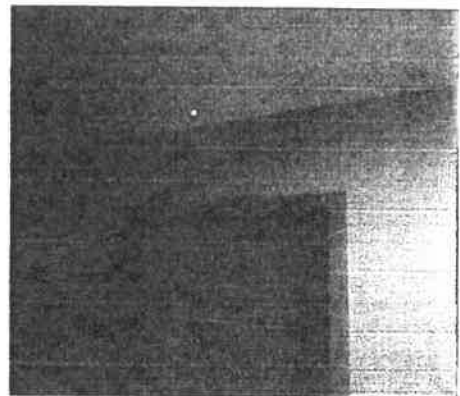
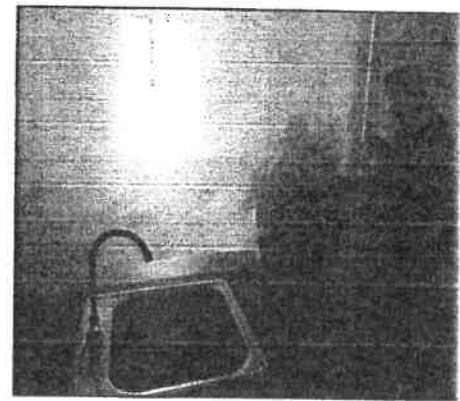
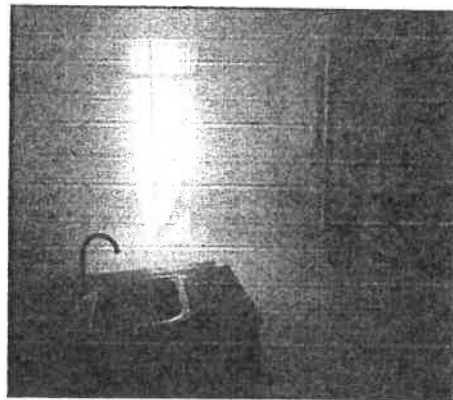
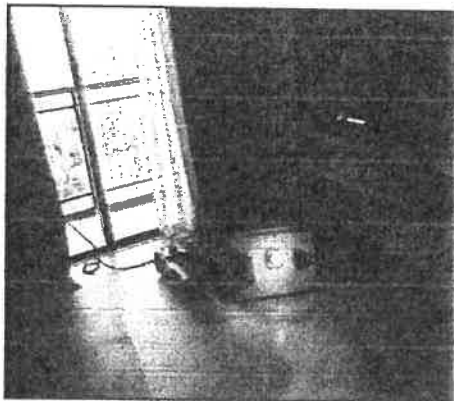
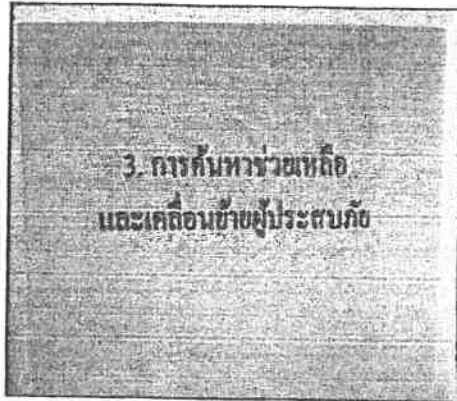
วันที่ 3 กันยายน 2565



ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

คอนโดมิเนียมปาล์มสวนหลวง

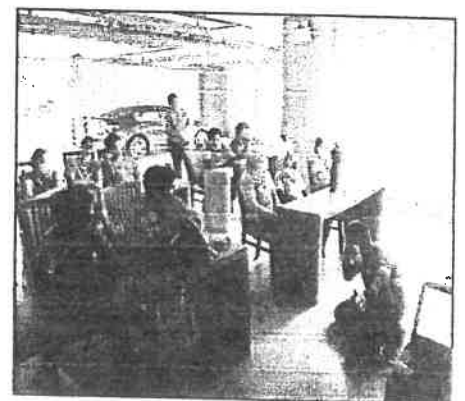
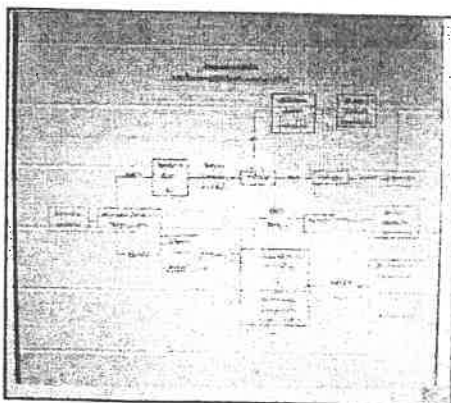
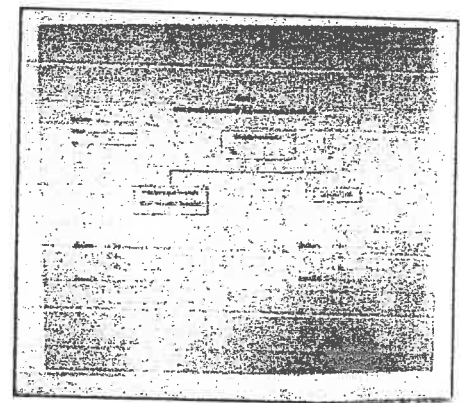
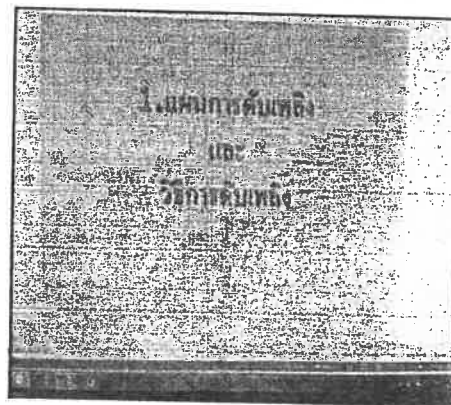
วันที่ 3 กันยายน 2565



ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

คอนโดมิเนียมปาล์มสวนหลวง

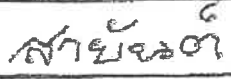
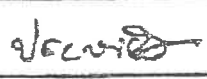
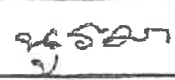
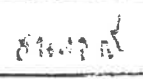
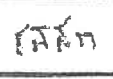
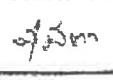
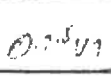
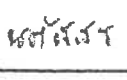
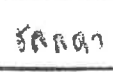
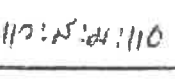
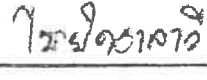
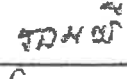
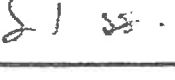
วันที่ 3 กันยายน 2565



รายชื่ออบรมดับเพลิง ปี 65

ชุดการป่าล้ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม

วันที่ 03 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายเซ็น
1	นายประวิติ อักฮาด	
2	นายสาขันธ์ พรหมอารักษ์	
3	นางสาวนุรอาฟนี ครอบแก้ว	
4	นายประหยัด อักฮาด	
5	นางสาวนุรมา ชีอริ	
6	นางสาวธนภรณ์ อนันตพงศ์	
7	นางสาวชนิศา ค่างโอรุ	
8	นางสาวสุมิตา พรหมศรี	
9	นางสาวอารียา งามงอน	
10	นางสาวนภัสสร คำทุมกล	
11	นางสาวชลลดา ผลอินทร์	
12	นายอดัม เจมะ	
13	นายแวงสะมะแอ ลอมะ	
14	นายอัสนี เกาะ	
15	นายไชยดิธาดา อธิธิครุส	
16	นายรอมชี ลำแม	
17	นายสามารถ ชัยพฤกษ์พรณ	

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานได้รับใบอนุญาต.....โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย
หมายเลขใบอนุญาต.....ส.พ. - ๑๑๕๑.....หมดอายุ.....๒๑ ต.ค.๒๐๑๖
อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่.....กค ๕๒๐๐๑/๒๕๕๓.....ลงวันที่.....๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๕

ส่วนที่ ๑ รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....ศูนย์ฝึก การป่าสัก จังหวัดบุรีรัมย์
ประเภทกิจการ.....ฝึกซ้อมดับเพลิง
เลขที่.....๕/๒.....หมู่ที่.....-.....ซอย.....-.....ถนน.....โรงเรียน
ตำบล/แขวง.....ต.ศรีณรงค์.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....บุรีรัมย์
โทรศัพท์.....๐๖๖-๖๕๒๕๕๒.....โทรสาร.....

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม.....๓ กันยายน ๒๕๕๕

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง.....๑๗.....คน แยกเป็นชาย.....๑.....คน หญิง.....๑๖.....คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....๑๗.....คน แยกเป็นชาย.....๑.....คน หญิง.....๑๖.....คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....๓.....นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑. ศ.ดร.โพธิ์.....โรงเรียน.....๖.๒. ศ.ดร.โพธิ์.....โรงเรียน.....
๖.๓. ศ.ดร.โพธิ์.....โรงเรียน.....๖.๔. ศ.ดร.โพธิ์.....โรงเรียน.....

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม.....นายโพธิ์.....โรงเรียน.....

ลงชื่อ.....

(นายโพธิ์.....โรงเรียน.....)

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....๑๕ ก.ย. ๕๕

ลงชื่อ.....

(นายโพธิ์.....โรงเรียน.....)

นายโพธิ์.....โรงเรียน.....

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....วิทยาการ

(นายโพธิ์.....โรงเรียน.....)

ลงชื่อ.....วิทยาการ

(นายโพธิ์.....โรงเรียน.....)

ลงชื่อ.....วิทยาการ

(นายโพธิ์.....โรงเรียน.....)

ลงชื่อ.....วิทยาการ

(นายโพธิ์.....โรงเรียน.....)

ลงชื่อ.....นายเจ้า/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิง

(นายโพธิ์.....โรงเรียน.....) และอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

รายงานการฝึกซ้อม
แผนป้องกันอัคคีภัยและ
อพยพหนีไฟ
ประจำปี 2565



คอนโดชาร์ปาล์มสวนหลวง
5/3 ถนนวิรัชหงส์หยก ตำบลตลาดเหนือ
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
โทร.076-682552

เอกสารแนบที่ 10

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายนํ้า



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสมเด็จ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Sankhem Sakdidee Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 660803-031
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 66072271
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/07/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำสระว่ายนํ้า TESTED DATE : 26/07/2023 - 03/08/2023
SAMPLING DATE : 25/07/2023 REPORTED DATE : 03/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

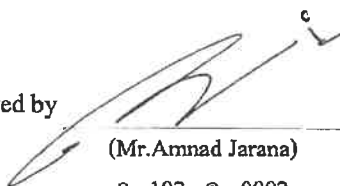
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	> 3.4	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	ของเหลวใส			

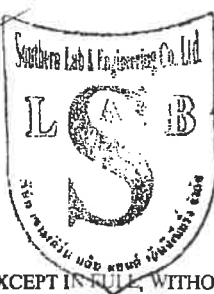
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 660901-013
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 66082537
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/08/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำสระว่ายนํ้า TESTED DATE : 26/08/2023 - 01/09/2023
SAMPLING DATE : 25/08/2023 REPORTED DATE : 01/09/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	9.7	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

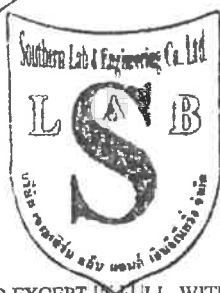
STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาขะเข้ม ถนนศักดิ์เดช อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 660927-256
PROJECT : ชุมทรัพย์ ป่าส้ม SAMPLE NO. : 66092836
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 22/09/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำสระว่ายนํ้า TESTED DATE : 23/09/2023 - 27/09/2023
SAMPLING DATE : 22/09/2023 REPORTED DATE : 27/09/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

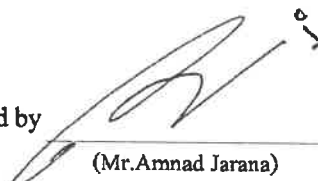
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	6.4	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ก - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdidded Road Wichit, Mueang, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 661031-296
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 66103145
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/10/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำระว่ายน้ำ TESTED DATE : 26/10/2023 - 31/10/2023
SAMPLING DATE : 25/10/2023 REPORTED DATE : 31/10/2023
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

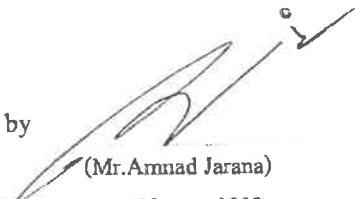
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	6.2	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	ของเหลวใส			

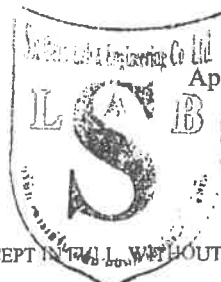
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
จ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
จ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Sackhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 661204-015
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 66113523
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 27/11/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำระวายน้ำ TESTED DATE : 28/11/2023 - 04/12/2023
SAMPLING DATE : 27/11/2023 REPORTED DATE : 04/12/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

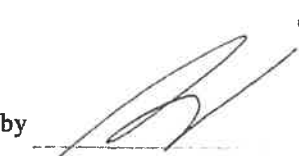
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residuc Chlorine	mg/l	Test Kit Method	5.6	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ก - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 661228-326
PROJECT : ซูการ์ ปาสัน SAMPLE NO. : 66123824
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 22/12/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำประปา TESTED DATE : 23/12/2023 - 28/12/2023
SAMPLING DATE : 22/12/2023 REPORTED DATE : 28/12/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	> 3.4	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

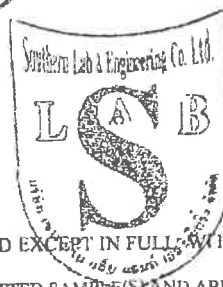
STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7 - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7 - 192 - จ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

SUGARPALM SUANLUANG

Checklist Swimming Pool , Pump, CL, PH and System contro

08.30 pm.															15.30 pm										Remark
Data	CL	PH	Pool Pump		Jaeuzzi Pump		Air Blower		Check By	CL	PH	Pool Pump		Jaeuzzi Pump		Air Blower		Check By							
			NO 1	NO 2	Auto	Stop	Auto	Stop				Auto	Stop	NO 1	NO 2	Auto	Stop		Auto	Stop					
1/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
2/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
3/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
4/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
5/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
6/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
7/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
8/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
9/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
10/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
11/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
12/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
13/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
14/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
15/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
16/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
17/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
18/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
19/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
20/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
21/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
22/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
23/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
24/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
25/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
26/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
27/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
28/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
29/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
30/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							
31/7/2566	9.0	7.6	/		/		/		Umroh	9.0	7.6	/		/		/		Umroh							

SUGARPALM SUANLUANG

Checklist Swimming Pool ,Pump,CL,PH and System contro

08.30 pm.															15.30 pm										Remark
Date	CL	PH	Pool Pump			Jacuzzi Pump		Air Blower		Check By	CL	PH	Pool Pump			Jacuzzi Pump		Air Blower		Check By					
			NO 1	NO 2	Auto	Stop	Auto	Stop	NO 1				NO 2	Auto	Stop	Auto	Stop								
1/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6			/		/			Rasmanee					
2/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
3/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
4/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
5/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
6/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
7/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
8/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
9/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
10/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
11/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
12/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
13/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
14/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
15/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
16/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
17/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
18/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
19/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
20/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
21/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
22/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
23/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
24/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
25/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
26/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
27/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
28/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
29/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
30/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					
31/8/2566	3.0	7.6	/		/			/		Rasmanee	3.0	7.6	/		/		/			Rasmanee					

Checklist Swimming Pool Pump, CL, PH and System contro

08.30 pm.						15.30 pm						
Data	CL	PH	Pool Pump			Jaeuzzi Pump			Air Blower		Check By	Remark
			NO 1	NO 2	Auto	Stop	Auto	Stop	Auto	Stop		
19/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
29/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
39/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
49/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
59/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
69/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
79/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
89/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
99/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
109/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
119/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
129/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
139/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
149/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
159/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
169/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
179/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
189/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
199/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
209/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
219/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
229/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
239/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
249/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
259/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
269/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
279/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
289/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
299/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
309/2566	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	
	3.0	7.6	/	/	/				/	/	Nanee	

SUGARPALM SUANLUANG

Checklist Swimming Pool ,Pump,CL,PH and System contro

08.30 pm.																	15.30 pm										Remark
Data	CL	PH	Pool Pump			Jaeuzzi Pump		Air Blower		Check By	CL	PH	Pool Pump			Jaeuzzi Pump		Air Blower		Check By							
			NO 1	NO 2	Auto	Stop	Auto	Stop	NO 1				NO 2	Auto	Stop	Auto	Stop										
1/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
2/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
3/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
4/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
5/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
6/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
7/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
8/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
9/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
10/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
11/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
12/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
13/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
14/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
15/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
16/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
17/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
18/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
19/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
20/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
21/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
22/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
23/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
24/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
25/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
26/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
27/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
28/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
29/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
30/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							
31/10/2566	3.0	7.6	/		/			/		Nanee	3.0	7.6	/		/			/		Nanee							

SUGARPALM SUANLUANG

Checklist Swimming Pool ,Pump,CL,PH and System contro

08.30 pm.														15.30 pm										Remark
Data	CL	PH	Pool Pump				Jaeuzzi Pump		Air Blower		Check By	CL	PH	Pool Pump		Jaeuzzi Pump		Air Blower		Check By				
			NO 1	NO 2	Auto	Stop	Auto	Stop	NO 1	NO 2				Auto	Stop	Auto	Stop							
1/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
2/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
3/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
4/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
5/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
6/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
7/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
8/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
9/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
10/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
11/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
12/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
13/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
14/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
15/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
16/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
17/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
18/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
19/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
20/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
21/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
22/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
23/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
24/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
25/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
26/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
27/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
28/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
29/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					
30/11/2566	3.0	7.6	/		/			/		Um	3.0	7.6	/		/		/		Um					

SUGARPALM SUANLUANG

Checklist Swimming Pool ,Pump,CL,PH and System contro

Date	CL	PH	08.30 pm.						15.30 pm						Check By	Remark				
			Pool Pump			Jacuzzi Pump			Air Blower		Check By	Pool Pump					Jacuzzi Pump		Air Blower	
			NO 1	NO 2	Auto	Stop	Auto	Stop	Auto	Stop		NO 1	NO 2	Auto			Stop	Auto	Stop	
1/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
2/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
3/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
4/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
5/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
6/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
7/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
8/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
9/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
10/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
11/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
12/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
13/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
14/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
15/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
16/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
17/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
18/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
19/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
20/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
21/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
22/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
23/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
24/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
25/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
26/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
27/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
28/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
29/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
30/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	
31/12/2566	3.0	7.6	/		/		Nanee	3.0	7.6	/		/		Nanee					Nanee	

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ ออก ๐๓๒๒/๑๗๐๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่อยอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม
ถนนศักดิ์เดช ตำบลลิขิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| ๑) นางกฤติกา ปิจฉิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอำนาจ จารณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายอาคม ทองสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวณัฐนิช ภักดีจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๙

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

จุฬารัตน์ วัฒนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ (water) 2. น้ำเสีย (wastewater)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO₃) 10 mg/L to 300 mg/L - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

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