



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

โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ถนนวิรัชหงษ์หยก ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
นิติบุคคลอาคารชุด
ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
สิงหาคม 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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

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



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รัชฎา 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	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำโครงการ	
เอกสารแนบที่ 5	ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2	
เอกสารแนบที่ 6	ใบเสร็จส่งกำจัดขยะมูลฝอย	
เอกสารแนบที่ 7	เอกสารบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	
เอกสารแนบที่ 8	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 9	แผนอพยพฉุกเฉินและรายชื่อกรรมการ จป.	
เอกสารแนบที่ 10	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำวัน	
เอกสารแนบที่ 11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
เอกสารแนบที่ 12	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

สารบัญรูป

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	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3-11 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

สารบัญตาราง

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 2567
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-3
ตารางที่ 3.4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3-7 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 3-9
ตารางที่ 3.4.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-16
ตารางที่ 3.4.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 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 จากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุด โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

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 (ดาดฟ้า) 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 และเมื่อพิจารณาถึงความลึกของอาคารประกอบจะเห็นได้ว่าอาคารมีลักษณะมีมวลเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่วางในแนวนอนหรือแนวขนานกับพื้นดินและเส้นขอบฟ้า โดยลักษณะมวลของอาคารมีลักษณะลอยขึ้นจากพื้นเนื่องจากพื้นที่ส่วนล่างของตัวอาคารเป็นพื้นที่โล่งว่างมีเสามารับตัวมวลของอาคารจึงทำให้พื้นที่ชั้นล่างไม่ทึบตัน เกิดความโปร่งโล่งในรูปแบบอาคารสถาปัตยกรรมไทยที่ยกได้ฐานอาคารให้สูงเพื่อให้เกิดการถ่ายเทของอากาศและเกิดความโปร่งโล่งทางสายตา ให้กับโครงการและการมองในระดับสายตาที่ระดับเดียวกับพื้นดิน

ลักษณะของรูปด้านข้างของอาคาร ในแต่ละด้านของตัวอาคารจะมองเห็นส่วนของห้องพักอาศัยเป็นเส้นกรอบสี่เหลี่ยมผืนผ้าเรียงเป็นแนวตั้งและแนวนอนในลักษณะตารางกริดของรูปด้านข้างของอาคารในแต่ละด้านซึ่งสัมพันธ์กับรูปร่างและรูปทรงของตัวอาคารที่ขนานไปกับแนวเส้นขอบฟ้าและพื้นโลก

¹ อาคารที่บุคคลสามารถแยกการถือกรรมสิทธิ์ออกได้เป็นส่วนๆ โดยแต่ละส่วนประกอบด้วยกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนบุคคลและกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินกลาง (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 ผนังระเบียงของห้องชุดพักอาศัยเป็นกระจกสีเขียวตัดแสงเต็มผืนของผนัง โดยมีโครงกระจกเป็นกรอบอลูมิเนียมสีเงินชุบ ราวระเบียงกันตกทำด้วยกระจกเทมเปอร์กลาสกรอบเหล็ก

3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

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

1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ

การวัดความสูงของอาคารภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

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

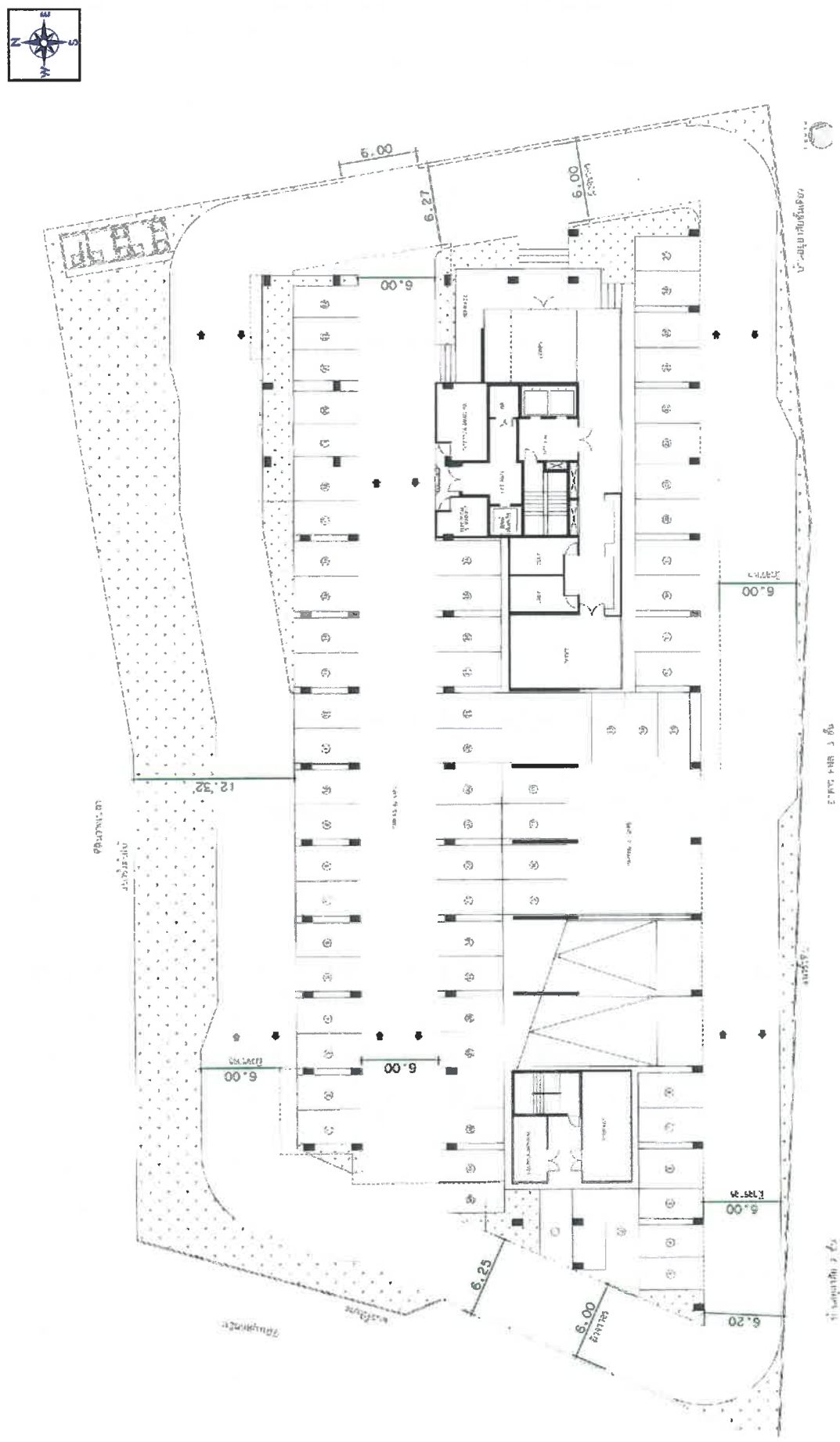
(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างเช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารสำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชูการ์ปาล์ม ส่วนหลวง คอนโดเนียม ของนิติบุคคลอาคาชูต ชูการ์ปาล์ม ส่วนหลวง คอนโดเนียม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

จัดทำโดย
บริษัท ภูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

2. วัดความสูงตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้ การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับทรงจั่วหรือบันหย้าให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

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/นาฬิกา 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/นาฬิกา 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

ปัจจุบันโครงการได้จัดทำห้องเพื่อรวบรวมงานระบบน้ำและน้ำดับเพลิงแห่งใหม่ โดยย้ายจากชั้นใต้ดินมายังด้านข้างอาคารติดกับหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมชั้นใต้ดินและทำให้ระบบปั๊มน้ำเสียหาย



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 BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

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

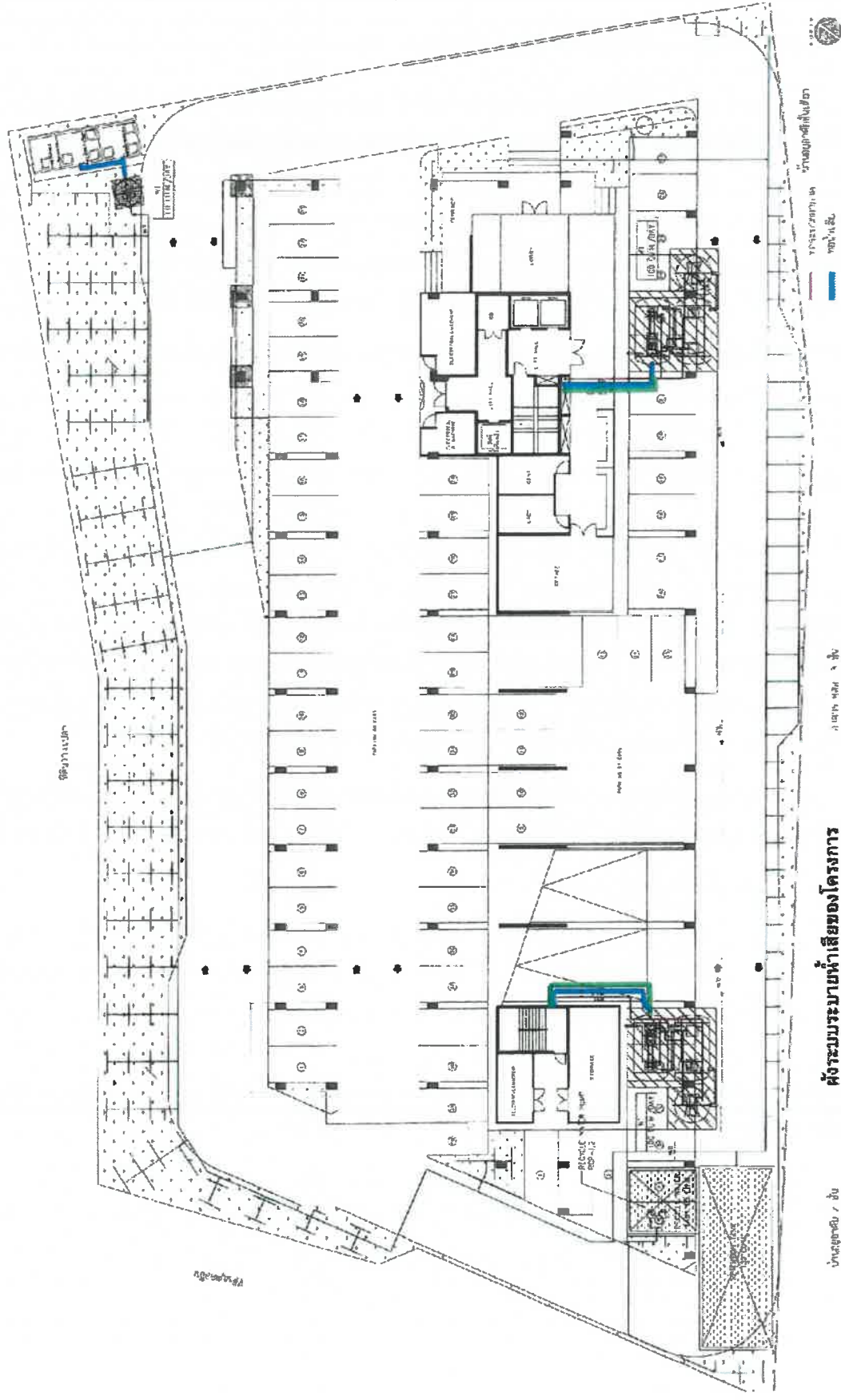
โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด ที่มีจำนวนห้องชุดรวมกันทุกชั้นในอาคารทั้งสิ้น 286 ห้องชุด ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข (ค่า $BOD_{\text{๑๐๐}}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{\text{๑๐๐}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) เข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สำหรับน้ำที่กักเก็บในถังเก็บน้ำจะนำไปรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โครงการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าโดยใช้ระบบสเปรย์ ทำให้โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด

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



ก๊อกรดน้ำต้นไม้โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้

ภาพถ่ายมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียและตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ และก๊อกรดน้ำต้นไม้



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

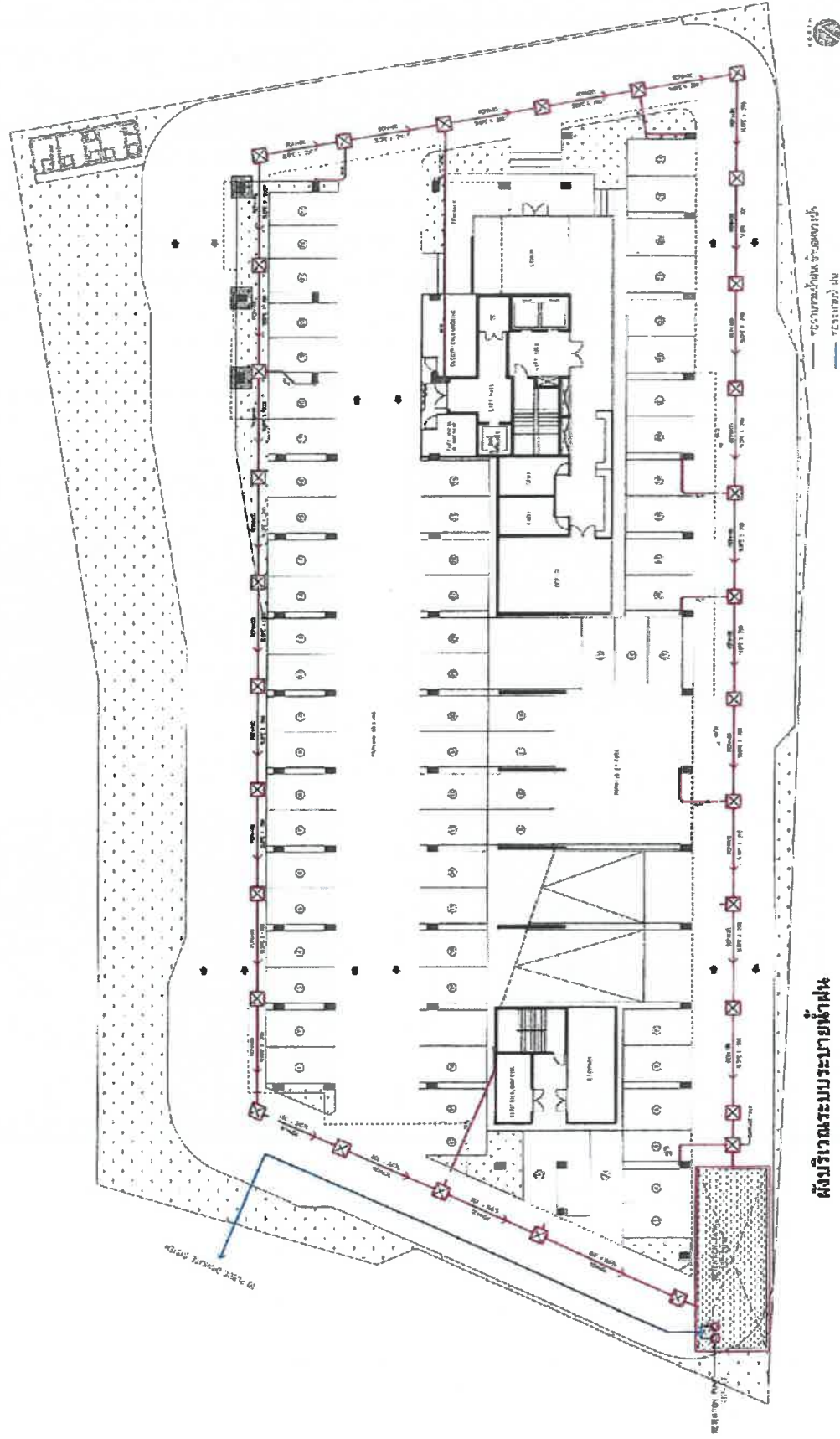
สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่รางระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.4 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อพักขยะ ไปหนองไว้ที่บ่อหน่วงน้ำ 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 ซึ่งน้ำในบ่อหน่วงน้ำจะสูบออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีบ่อพักขยะเพื่อพักขยะก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 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 ผ่านถนนการะบายอม โดยโครงการจะมีการล้อมรั้วโดยรอบหม้อแปลง ตามข้อกำหนดของทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

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
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน
- 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%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีฉนวนภายในตัวเครื่อง 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 แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่มีการสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วไขว้ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

4. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ลิฟต์

- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

5. การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก เช่น โทรทัศน์ ตู้เย็น หลอดไฟ เตารีด เครื่องซักผ้า เตาอบไมโครเวฟ 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 เปิดฝาค้นคว้าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาวะเดิม 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 ทำให้เกิดความดันสูงมากขึ้นและดันแผ่นไดอะแฟรมให้ดันขาคอนแทคและกัน 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 พร้อมทั้งฝาคกรอบและโซ่ร้อยติดไว้ทุกระยะห่างกันประมาณ 43 เมตร และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน โถงด้านหน้าลิฟต์ดับเพลิง ชั้นละ 3

การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ถังดับเพลิงหรือถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

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

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

(4) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน

- **โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** ทางโครงการจัดให้มีระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง 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) โดยติดตั้งอยู่บนยอดส่วนสูงของอาคารหรือกระจายอยู่เพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

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. แถบตัวนำแนวราบติดตั้งใต้กระเบื้อง 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 และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก 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 ก็มีความสะดวกและปลอดภัยเนื่องจากจุดรวมพลอยู่ใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในการจัดการ ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล และจุดจ่อรถดับเพลิง แสดงดังรูปที่ 1-5

8) การระบายอากาศ

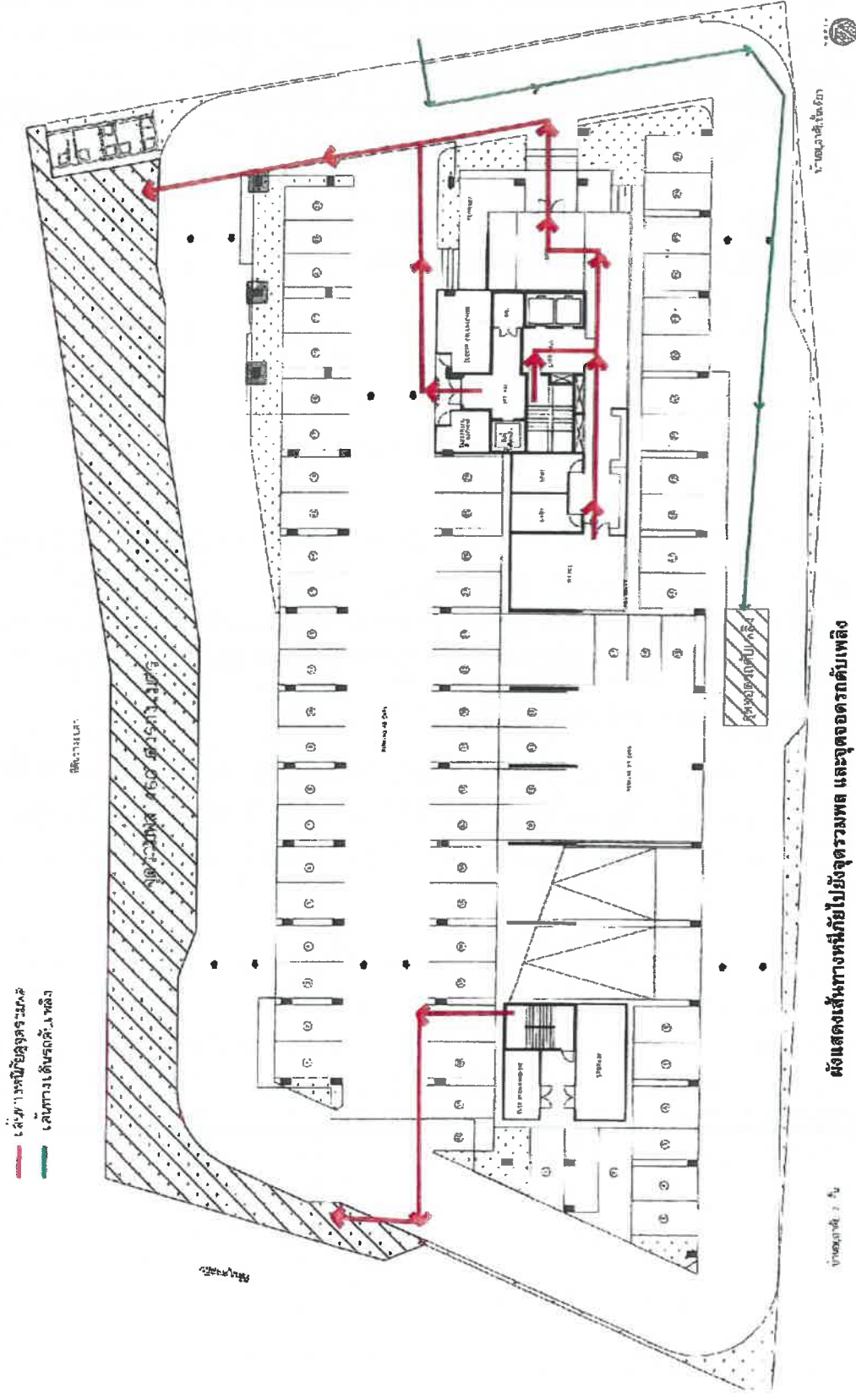
(1) ระบบปรับอากาศ

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 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล

- 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



ภาพถ่ายสระว่ายน้ำของโครงการ



ระบบรดน้ำต้นไม้แบบสเปรย์



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. จากสี่แยกดาราสุมทระ 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 หลังจากที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว นิติบุคคลอาคารชุดจะรับหน้าที่จัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดต่อไป

2. ทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุด สำหรับทรัพย์สินส่วนกลางของโครงการ มีดังต่อไปนี้

- 1.1 ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด
- 1.2 ที่ดินที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน
- 1.3 โครงสร้างและสิ่งก่อสร้างเพื่อความมั่นคงและเพื่อป้องกันความเสียหายต่อตัวอาคารชุด
- 1.4 อาคารหรือส่วนของอาคารและเครื่องอุปโภคที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน
- 1.5 เครื่องมือและเครื่องใช้ที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน
- 1.6 สถานที่ที่มีไว้เพื่อบริการส่วนรวมแก่อาคารชุด
- 1.7 ทรัพย์สินอื่นที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน

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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียมของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

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

- โครงการ : ชุมการป่าลุ่ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด ชุมการป่าลุ่ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : ถนนวิรัชพงษ์สุขยก ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ช่วงเวลาที่ยำรายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ประเภทโครงการ : อาคารชุด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ	-		-
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-		-
1.2 ทรัพยากรที่ดินและภาวะที่ดินกล่ม	-		-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	(1) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 (2) จัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยได้ไว้บริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม	✓ - โครงการได้ดำเนินการออกแบบการก่อสร้างเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 โดยวิศวกรโครงการเป็นผู้ควบคุม - โครงการจัดเส้นทางหนีไฟไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณัภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไฟไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(3) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทา สาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการ อพยพออกจากอาคารได้ทันทันที (4) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการ ฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้อง เข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นโดย กำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้อยู่อาศัยภายใน อาคารนอกอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนี ไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ได้แก่ ผู้จัดการนิเทศผลที่ สามารถติดต่อประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล นครภูเก็ตหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว Ⓢ - โครงการยื่นจัดตั้งสำนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีภัย หากทางจังหวัด มีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย	-
	(5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัย เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อยู่อาศัย ในโครงการ ดังนี้ ก่อนเกิดแผ่นดินไหว - ควรมีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายา เตรียมไว้ในห้อง และให้ทุกคนทราบว่าจะอยู่ที่ไหน - ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ควรทราบเครื่องมือดับเพลิงในอาคาร เช่น ถึง ดับเพลิง เป็นต้น - ควรทราบตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับติดตั้งแสงไฟฟ้า	☒ - โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิด ความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<u>ก่อนเกิดแผ่นดินไหว</u> - อพยพสิ่งของหนักบนชั้น หรือห้องสูงๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ - ผู้ก่เรื่องใช้หลักๆ ให้แนบกับพื้นผนังอาคาร - ควรมีการวางแผนเรื่องจุดนัดหมายในการหนีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง - สร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายที่ที่กำหนดสำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว <u>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</u> - ก่อนนอนอย่าตกใจ และพยายามปลดบนข้างเตียงให้อยู่ในความสงบ และคิดถึงวิธีการที่จะกู้สถานการณ์และผลที่คาดว่าจะได้รับ - ถ้าอยู่ในอาคารให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชั้นส่วนอาคาร เสนออิฐ เสนปูนที่แตกออกจากเพดาน ให้ระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ และเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เลื่อนชนหรือล้มทับให้ออกห่างจากประตู หน้าต่าง และกระจก ถ้าการสั่นไหวรุนแรงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ได้เตียง หรือมุ้งห้อย ยาวิ่งออกมาจากอาคาร - ถ้าอยู่ในอาคารสูงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ อย่าใช้ลิฟต์ - ถ้าอยู่นอกอาคารให้ออกห่างจากอาคารสูง กำแพงเสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัยที่สุด		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	หลังเกิดแผ่นดินไหว - ควรตรวจตัวเองและคนข้างเคียงว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลขั้นต้นก่อน - ควรรีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้ - ใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังทาง - ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์ว - ตรวจสอบสะพานไฟ อย่าจุดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว - ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน - ให้ออกจากบริเวณที่สายไฟขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง - เบ็ดระวังพังค่านะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์ที่นอกจากจำเป็นจริง ๆ - สังเกตดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ - อย่าเป็นไทยมุงหรือเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง - อย่าแพร่ข่าวลือ		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามรถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) มีการติดป้ายให้ผู้อยู่อาศัยระดับเครื่องย่นในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่อาศัยคนอื่นและลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นพิษกระจาย (2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายแจ้งเตือนบริเวณที่จอดรถของโครงการ ได้แก่ "กรุณาดับเครื่องยนต์"	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถ
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	-	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายจำกัดความเร็ว ภายในโครงการ
2. ทรัพยากรชีวภาพ	-	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-31 พื้นที่สีเขียวรอบ โครงการ
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์	-	-	-
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปัจจุบัน	-	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวม จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2554	-	-	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ป้ายและลูกศรแสดง ทิศทางเดินรถ
	(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายจำกัดความเร็ว ภายในโครงการ
	(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของ โครงการ
	(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(5) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 130 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และเพียงพอต่อผู้โดยสาร ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของเสียอยู่อาศัยในโครงการจรถูกกีดขวางเส้นทางจราจร	✓ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโครงการซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้เข้าพักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ที่จอดรถภายในโครงการ
	(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกบนถนนสาธารณะและบริเวณไหล่ทาง	✓ - โครงการจัดให้มีแถบเครื่องหมายห้ามหยุดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 แถบเครื่องหมายห้ามหยุด
	(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระหว่างที่จะชะลอรถในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ - โครงการได้ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ
3.3 การใช้น้ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า รวมปริมาตรเก็บกักน้ำในโครงการ 500 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน	✓ - โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า รวมปริมาตรเก็บกักน้ำในโครงการ 500 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า
	(2) จัดให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ ซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจ่ายน้ำไว้ภายในโครงการ โดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และเป็นการประหยัดน้ำดื่ม เชื่อมต่อกับลูกกลอยที่แสดงค่าระดับน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน เมื่อระดับน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินลดต่ำถึงระดับที่กำหนดไว้ ระบบสูบน้ำจะทำงานแบบอัตโนมัติทันที	✓ - โครงการจัดให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ ซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจ่ายน้ำไว้ภายในโครงการ โดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และเป็นการทำงานแบบอัตโนมัติ เชื่อมต่อกับลูกกลอยที่แสดงค่าระดับน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน เมื่อระดับน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินลดต่ำถึงระดับที่กำหนดไว้ ระบบสูบน้ำจะทำงานแบบอัตโนมัติทันที	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบสูบน้ำใช้

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำ เป็นประจำทุกวัน ๆ 6 เดือน	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่เริ่มเวลาปฏิบัติ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำใช้
	(4) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลิกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓ - โครงการมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำไปใช้ สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ และมีการดูแลระบบอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น จึงไม่ต้องทำการล้างถังเก็บน้ำแต่อย่างใด	-
	(5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่อง สุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปา รั่วไหลได้ง่าย	✓ - โครงการเลิกให้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของผู้อาศัย และสำนักงานนิติบุคคล โดยตัดเลือก spec ของรุ่นสุขภัณฑ์ที่ใช้ ตั้งแต่ต้นตอนการก่อสร้างโครงการ	- เอกสารแนบ 3 เอกสารตรวจสอบ ระบบจ่ายน้ำ
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 130 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบาย ออกนอกพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีบ่อน้ำตามปริมาตรที่กำหนด บริเวณชั้นใต้ดิน เพื่อรองรับน้ำฝนไว้ภายในโครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่ โครงการ	-
	(2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน เมื่ออัตราการสูบน้ำ 0.0408 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 146.88 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งน้อยกว่าอัตราการ ระบายน้ำก่อนมีโครงการที่มีค่าอัตราการระบายอยู่ที่ 0.0411 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 147.96 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง	✓ - โครงการไม่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำจากบ่อน้ำ โดยเป็นการ ระบายน้ำตามแนวลาดชันของท่อระบายน้ำฝนนอกเหนือจากโครงการ อย่างไรก็ตาม การดำเนินการโครงการตลอดมาการระบายน้ำของ โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อโครงการระบายน้ำในพื้นที่ข้างเคียง โครงการแต่อย่างใด	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	(3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อ พักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓ - โครงการจัดให้มีฝ่ายช่างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบเดินตรวจตรา สภาพของท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกัน ตะกอนที่เกิดขึ้น และให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพ	-
	(4) ออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓ - โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรง ดักมูลฝอย
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบ ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดู ฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขทันที	✓ - โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการ โดยมีฝ่ายช่างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบเดินตรวจตราระบบระบายน้ำ เป็นประจำ	-
	(1) โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึง ของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพัสดุและของพัสดุรวม ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานความควบคุมการระบาย น้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถึงเก็บ น้ำบำบัดน้ำดื่ม และนำมารดน้ำต้นไม้	✓ - โครงการได้บำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึง น้ำเสียจากห้องพัสดุและของพัสดุรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข โดยจากผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อบำบัดน้ำของโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ค่าที่เคเอ็นในเดือนกุมภาพันธ์ และ มีนาคม 2567 และค่าซัลไฟด์ เคเอ็นมิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้ โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารด น้ำต้นไม้ภายในโครงการ	- เอกสารแนบ 4 ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งจาก บ่อบำบัดน้ำโครงการ - ภาพถ่ายที่ 2.2-12 กิจกรรมบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วมาใช้
	(2) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้า ส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	✓ - โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบและ ควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำ เสียและตำแหน่งบ่อ บำบัดน้ำเสียของ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(3) จัดให้มีพนักงานดับกักไขมัน ออกจากถังดักไขมัน ทุกสัปดาห์	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้บริการล้างทำความสะอาดและดักกัก ไขมันออกจากถังดักไขมันในห้องพักแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การดักกักไขมัน จากถังดักไขมัน
	(4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำ เสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการ อบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่ เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โครงการได้ทำการบันทึกการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลนครภูเก็ตทุกเดือน	- เอกสารแนบ 5 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2
	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการ บำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายใน โครงการ	✓	
	(6) ทำการสูบน้ำตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครภูเก็ตให้ เข้ามาดำเนินการ	☐	-
	(7) หากโครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 213 ต้น เพื่อช่วยในการ ดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ได้	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-31 พื้นที่สีเขียวรอบ โครงการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามรถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยจำนวน 4 ถัง/ชั้น แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล จัดวางไว้ภายในห้องพักขยะแต่ละชั้น และในห้องสำนักงาน สำหรับห้องนี้จะจัดให้มีถังขยะจำนวน 1 ถัง/ห้อง (2) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการ (3) จัดให้มีห้องพักพักรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 4 วัน โดยจะมีรถเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บขนทุกวัน (4) ทำความสะอาดห้องพักพักรวมทุกครั้งหลังจากกลับมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักพักรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	✓ ✓ ✓ ✓	- ภาพถ่ายที่ 2-14 ห้องพักพักรวมแต่ละชั้นของห้องพัก - ภาพถ่ายที่ 2-15 การรวบรวมขยะจากห้องพักของแม่บ้าน - ภาพถ่ายที่ 2-16 ห้องพักพักรวมของโครงการ และการเก็บขนโดยเทศบาลนครภูเก็ต - เอกสารแนบ 6 ใบเสร็จส่งกำจัดขยะมูลฝอย - ภาพถ่ายที่ 2-17 การทำความสะอาดห้องพักพักรวม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดกิจกรรม (ต่อ)	(5) การเก็บขยะเปียกขยะแห้งให้กระทำการทำลาย เก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยก ภายหลัง (6) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังขยะเปียก โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง (7) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด และมีพื้นที่ให้ พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจาก ขยะแห้งด้วย (8) ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขยะมูลฝอยไว้ที่ ด้านหน้าห้องพักขยะแต่ละชั้น และห้องพักขยะรวม ให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓ - โครงการจัดให้แม่บ้านมีหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โครงการ โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียกขยะแห้ง รวมทั้ง ขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย ✓ - โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมไว้ในทุกพื้นที่ห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง ต่าง ๆ เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง ✓ - ระบบห้องพักขยะที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมขยะมูลฝอยของโครงการมี ลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน ✓ - โครงการจัดให้มีห้องพักขยะแต่ละชั้น ซึ่งผู้เข้าพักสามารถนำขยะไป ทิ้งได้ตลอดเวลา โดยจัดให้แม่บ้านมีหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่ เกิดขึ้นในช่วงเวลาเข้าของทุกวันไปทิ้งยังห้องพักขยะรวม โดยทำ ข้อตกลงกับเทศบาลนครภูเก็ตในการเข้าเก็บขนช่วงเวลาระหว่าง 10.00-11.00 น.	- 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) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓ - โครงการได้ดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 800 KVA จำนวน 2 ชุด ✓ - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำขนาด 1200AT/1250AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการ ลัดวงจรได้ ตั้งแต่โครงการเริ่มเปิดดำเนินการ ✓ - โครงการจัดให้มีข้อกำหนดการเปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โครงการ - ภาพถ่ายที่ 2.2-19 Circuit Breaker : CB ของโครงการ -

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(4) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการ เปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่ อาศัยใกล้เคียง	✓ - โครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ ของส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบอาคาร 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
	(6) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		
	(7) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓ - โครงการจัดให้มีบรรยายอบรมเพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุดต่างๆ สำหรับผู้พักอาศัยเป็นการขอความร่วมมือ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 บรรยายอบรมประหยัด พลังงานไฟฟ้า
	(8) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด		
	(9) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความสามารถตรวจสอบไฟ และเคเบิ้ล ไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะผู้ดูแลเองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และเคเบิ้ลไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 การทำความสะอาด หลอดไฟฟ้าโดย เจ้าหน้าที่
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓ - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณ พื้นที่ต่างๆ ของโครงการ เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ระบบแจ้งเตือน อัคคีภัยและป้องกัน อัคคีภัยต่างๆ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(2) ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น	✓ - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโครงการรับผิดชอบเดินตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์	- เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจสอบ อุปกรณ์แจ้งเตือนและ ป้องกันอัคคีภัย
	(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ และสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	✓ - โครงการได้จัดให้พนักงานเข้าฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 มีแผนดำเนินการในไตรมาสที่ 2 ของปี โดยจะรายงานผลการซ้อมในรายงานฉบับต่อไป	- เอกสารแนบ 9 แผนอพยพฉุกเฉินและ รายชื่อกรรมการ จป.
	(4) จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพอยู่อย่างปลอดภัย มีขนาดพื้นที่ 460 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 0.39 ตารางเมตร/คน หรือ 2.54 คน/ตารางเมตร	✓ - โครงการจัดให้มีจุดรวมพล ด้านหน้าโครงการซึ่งใกล้บริเวณทางเข้าออกโครงการ เป็นบริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพอยู่อย่างปลอดภัยนอกอาคาร	- 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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง ดอนโคมเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง ดอนโคมเนียม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓ - โครงการได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-27 ป้ายแสดงเส้นทาง การอพยพหนีไฟของ โครงการ
	(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนด บทบาทหน้าที่	✓ - โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยพร้อม กำหนดบทบาทหน้าที่และจัดทำแผนฉุกเฉินป้องกันอัคคีภัยสำหรับ กรณีเกิดอัคคีภัย	- เอกสารแนบ 9 แผนอพยพฉุกเฉินและ รายชื่อกรรมการ จป.
	(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิด อัคคีภัย	✓	
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการ ป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓ - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและดูแลระบบปรับอากาศ และระบบ ระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 การทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ
	(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ	✓	
	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตึงไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	✓ - โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายเตือนบริเวณที่จอดรถของโครงการ ได้แก่ "กรุณาดับเครื่องยนต์"	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถ
	(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากภาวะระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓ - โครงการจัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-32 พื้นที่สีเขียวรอบ โครงการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	(1) โครงการจะพิจารณาผลกระทบต่อถิ่นเพื่อเข้า ทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของ ประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริม กิจกรรมและประโยชน์ของท้องถิ่นและกิจกรรมทาง ศาสนา	☒ - โครงการมีนโยบายพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่นจำนวน 11 คน จากทั้งหมด 21 คน คิดเป็นร้อยละ 52.38 ของพนักงานทั้งหมด - โครงการอยู่ระหว่างออกนโยบายการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมและ ประโยชน์ของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา ซึ่งอาจมีการเข้าร่วมกับ หน่วยงานท้องถิ่น	-
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	☒ - โครงการมีฝ่ายนิติบุคคล ทำหน้าที่ติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึง รับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	-
	(1) จัดให้มีการดูแลรักษาความปลอดภัย ให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข	☒ - โครงการจัดให้มีการจัดการสละขยะให้เป็นที่แยกตามฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-29 สละขยะน้ำของ โครงการ
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติ หน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแล ความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสา ธารณภัยทันที	☒ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโครงการ
	(3) ติดประกาศแจ้งเบรกเกอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่ โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่าง ชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	☒ - โครงการได้แจ้งเบรกเกอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการแก่ผู้พัก อาศัย ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชุมชนป่าส้ม สวหลวง คอโนติมเนียม ของนิคมอุตสาหกรรม ชุมชนป่าส้ม สวหลวง คอโนติมเนียม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้ งานได้ทันที	✓ - โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่ จุดติดตั้งทุกจุด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายแสดงวิธีการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิง
	(5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง เตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุ รุนแรง	✓ - โครงการได้จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและหากเกิด อุบัติเหตุรุนแรง โครงการได้จัดแผนการจัดส่งผู้ป่วยไปที่โรงพยาบาล ที่ใกล้ที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต หรือขึ้นกับบัตรประกัน สุขภาพของผู้ทำอาชีพ	- 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) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการ จัดการมูลฝอย	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานระบบ บำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การทำความสะอาด ห้องพักขยะรวม
	(8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และที่พัก มูลฝอยของโครงการทุกวัน หลังจากเทศบาล นครภูเก็ตเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีแม่บ้านมีหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมทุก ครั้งภายหลังการขยะของเทศบาลนครภูเก็ตเข้าทำการเก็บขน	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุขภาพ	(1) ใช้มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านการ จัดการขยะมูลฝอย	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่สิ่งแวดล้อม - โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านการ จัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	-
4.4 ทัศนียภาพ	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,212.22 ตารางเมตร (ร้อยละ 25.86) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ น่าอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัย ของผู้พักอาศัย	✓ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการโดยปลูกไม้ยืน ต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่ เสมอ โดยผู้ดูแลสวนของโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-32 พื้นที่สีเขียวรอบ โครงการ
4.5 การบดบังแสงและ ทิศทางลม	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถ แจ้ง หรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การ ก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการจัดตั้ง นิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	✓ - โครงการจัดให้มีนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบในกรณีที่ได้รับการผลกระทบจาก การบดบังทิศแสงแดดและลมโดยสามารถติดต่อแจ้งกับนิติบุคคล อาคารได้โดยตรง ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน จากกรณีของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและ ทิศทางลมแต่อย่างใด	-



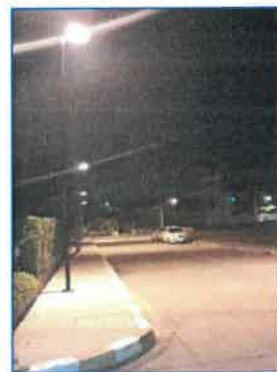
ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและป้ายจำกัดความเร็วรถภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ป้ายและลูกศรแสดงทิศทางเดินรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 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 จุดรวมพลของโครงการ



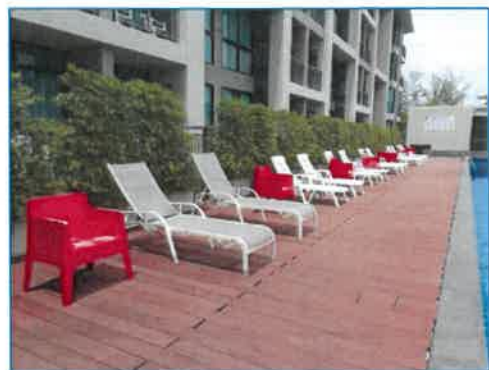
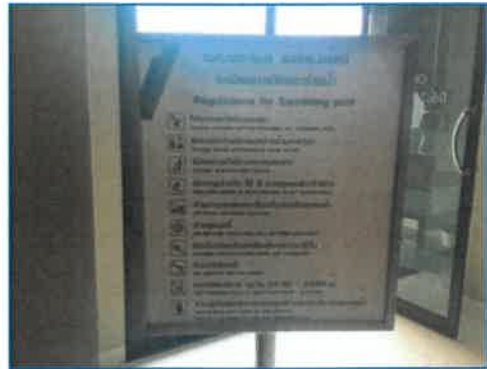
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพถ่ายที่ 2.2-27 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโครงการ



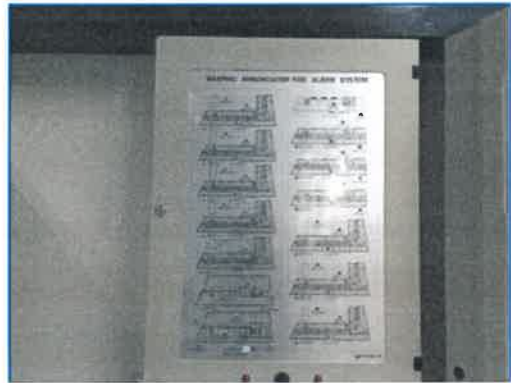
ภาพถ่ายที่ 2.2-28 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-29 สระว่ายน้ำของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-30 เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพถ่ายที่ 2.2-31 ตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนป้องกันอัคคีภัย



ระบบรดน้ำต้นไม้แบบสปริง



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 เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียมของนิติบุคคลอาคารชุด โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียมได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
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 และแบคทีเรียชนิดฟิคอล โคลิฟอร์ม	ทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
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 - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - 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 - ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์ม	- 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี

โครงการยินดีจัดส่งพนักงานเข้าร่วมซ่อมอพยพหนีภัย หากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย

3.4.2 การคมนาคมขนส่ง

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

โครงการได้ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 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

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมันที่เคเอ็น และคลอรีฟอร์มแบบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

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

โครงการได้จ้างบริษัท เซาท์เทิร์นสแล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.4-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.10-7.79	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.00-16.422	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<10-11	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.27-1.33	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	243-502	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผลต่างสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	67.4-192	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.2-2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	19.89-76.46	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	43,000->160,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
25 มกราคม	6.96	10.93	<10	0.67	387	100	287	<0.1	0.20	32.85	>160,000
23 กุมภาพันธ์	7.42	16.42	<10	0.54	502	192	310	<0.1	1.00	52.77	43,000
25 มีนาคม	7.79	15.43	10	0.54	455	74.2	380.8	<0.1	1.80	76.46	>160,000
25 เมษายน	6.10	12.19	<10	0.27	243	-	243	<0.1	0.80	24.32	>160,000
24 พฤษภาคม	6.74	8.22	11	0.40	283	76.2	206.8	<0.1	2.00	29.29	43,000
21 มิถุนายน	6.69	6.00	<10	1.33	271	67.4	203.6	<0.1	<0.2	19.89	>160,000
ค่าต่ำสุด	6.10	6.00	<10	0.27	243	67.4	203.6	<0.1	<0.2	19.89	43,000
ค่าสูงสุด	7.79	16.42	11	1.33	502	192	380.8	<0.1	2.0	76.46	>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

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ค่าที่เคเอ็นในเดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม 2567 และค่าซัลไฟด์ เดือนมิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้ โครงการนำน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2564-2567 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 นอกจากนี้ ตั้งแต่เดือนกันยายน 2560 เป็นต้นมา โครงการได้ทำการจัดซื้อน้ำหมักชีวภาพ (EM) เพื่อเติมในห้องส้วมของลูกค้าทุกห้องพักเป็นประจำเพื่อช่วยลดกลิ่นเหม็นและช่วยการบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงตำแหน่งวางระบบปั๊มเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียจากอยู่ใต้ดิน เป็นติดตั้งบนดินเพื่อให้สามารถดำเนินการวางแผนการบำรุงรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2564-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-1

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง										
	ความเป็นกรด ด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟต์ (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				
พ.ศ.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
พ.ศ.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

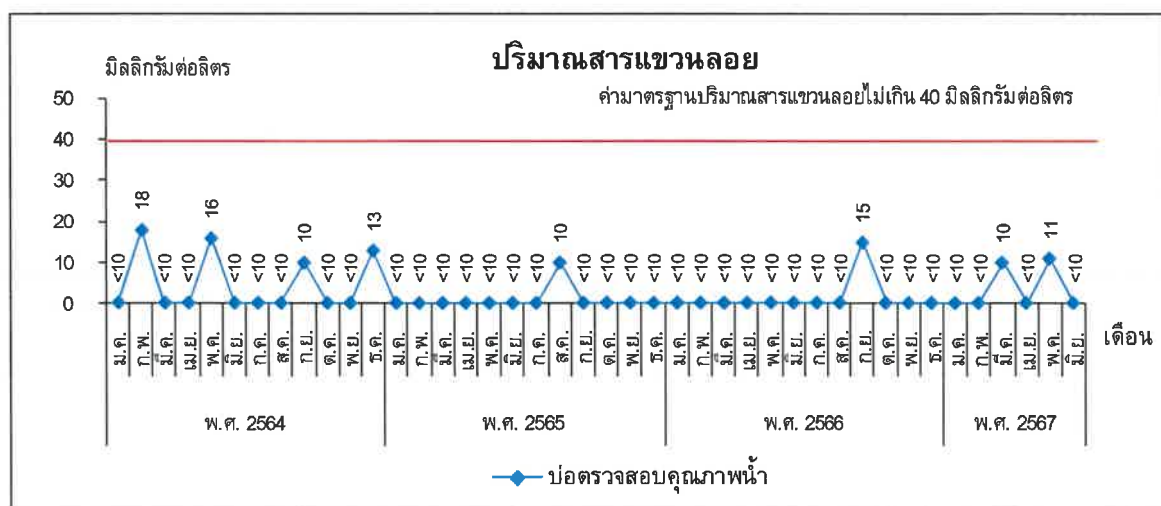
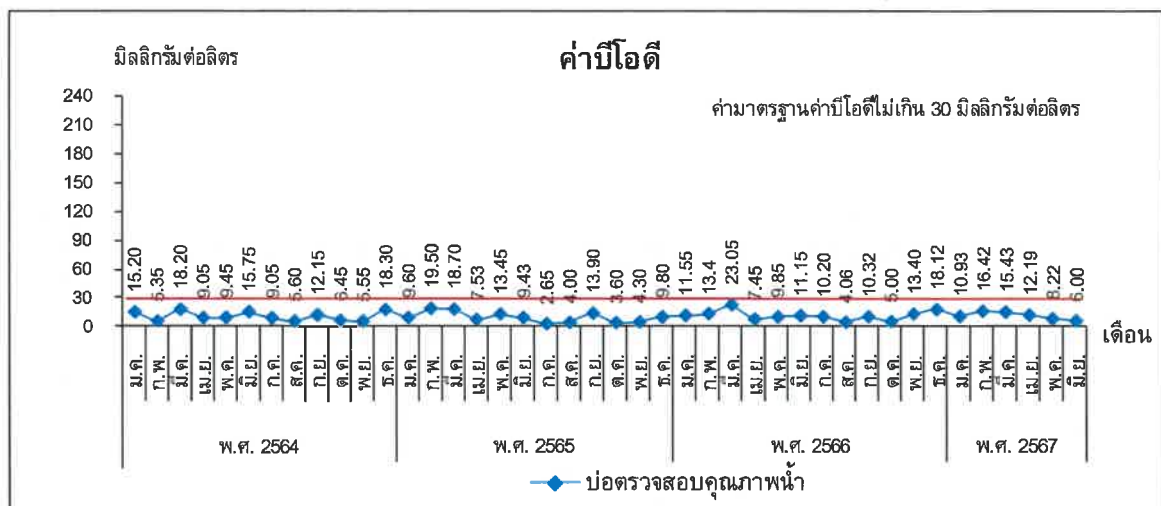
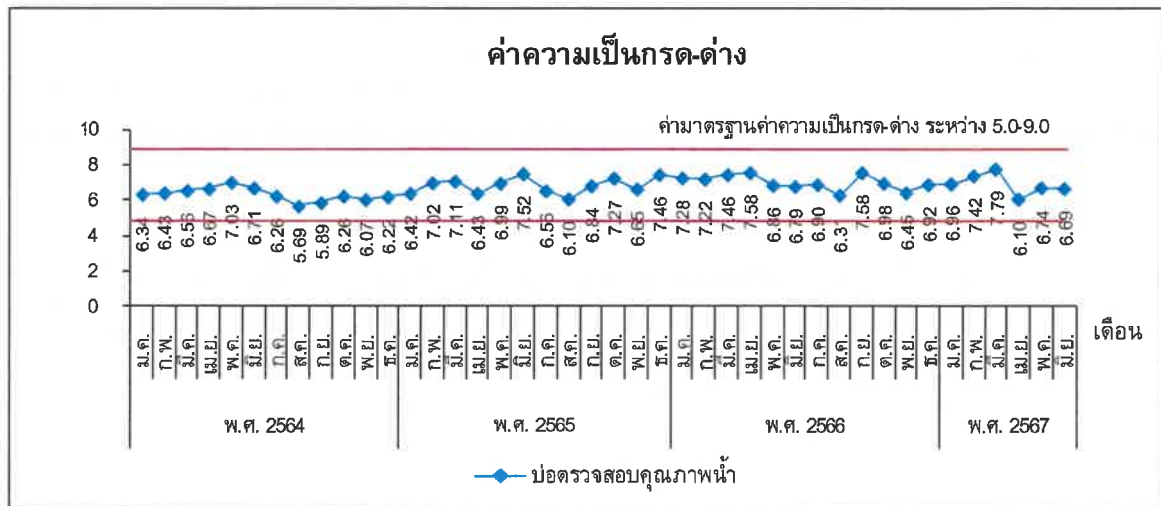
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็นกรด ด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมัน และ ไขมัน (mg/l)	ทีเค เอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					ในน้ำทิ้ง	ในน้ำใช้	ผลต่าง				
พ.ศ.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
พ.ศ.2567											
25 มกราคม	6.96	10.93	<10	0.67	387	100	287	<0.1	0.20	32.85	>160,000
23 กุมภาพันธ์	7.42	16.42	<10	0.54	502	192	310	<0.1	1.00	52.77	43,000
25 มีนาคม	7.79	15.43	10	0.54	455	74.2	380.8	<0.1	1.80	76.46	>160,000
25 เมษายน	6.10	12.19	<10	0.27	243	-	243	<0.1	0.80	24.32	>160,000
24 พฤษภาคม	6.74	8.22	11	0.40	283	76.2	206.8	<0.1	2.00	29.29	43,000
21 มิถุนายน	6.69	6.00	<10	1.33	271	67.4	203.6	<0.1	<0.2	19.89	>160,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

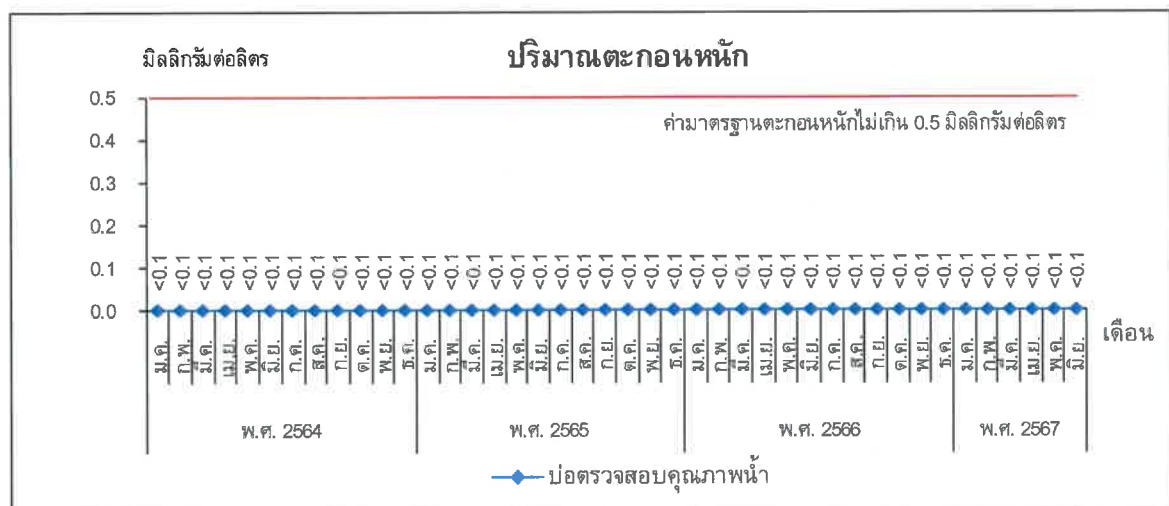
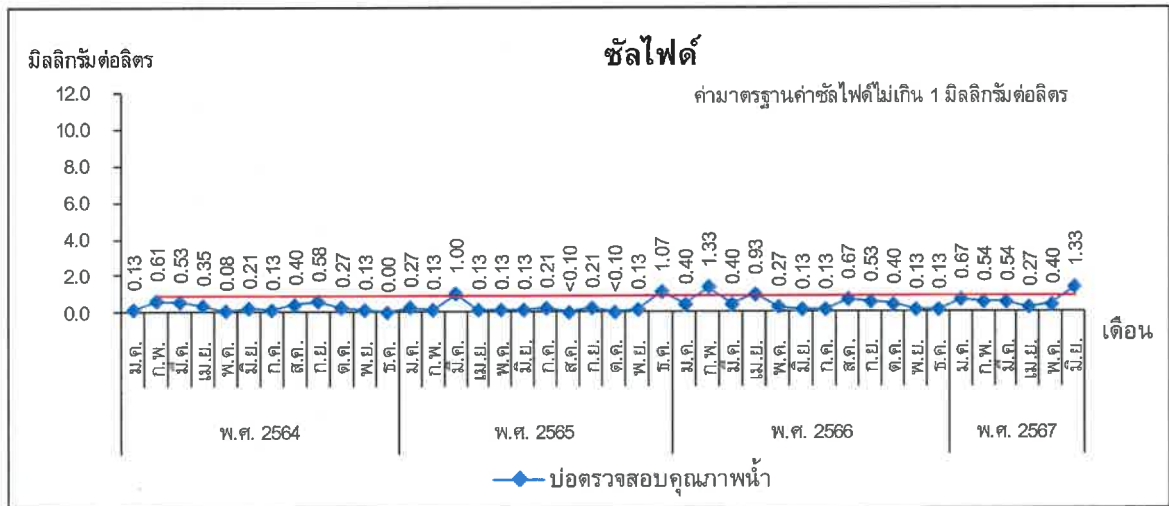
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

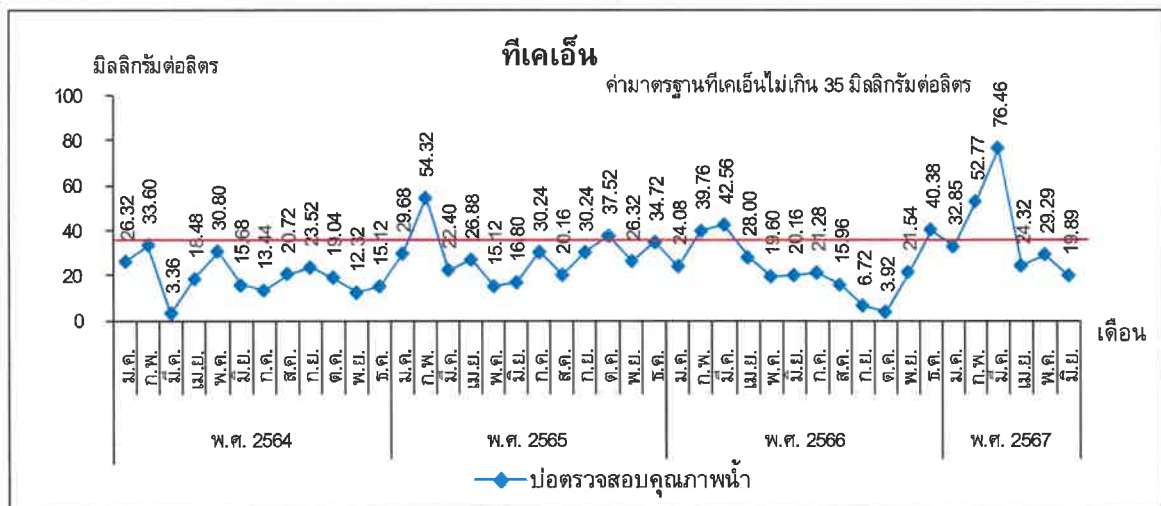


รูปที่ 3.4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ)



3.4.5 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างห้องพัก
ขยะรวม ทุกสัปดาห์

โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมไว้ในทุกชั้นห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมี
ฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลง
ในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการโดยจะมีรถเก็บขน
ขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บขนทุกวัน และจัดให้มีแม่บ้านมีหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะ
รวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลนครภูเก็ตเข้าทำการเก็บขน รายละเอียดแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-14
ห้องพักขยะรวมแต่ละชั้นของห้องพักภาพถ่ายที่ 2.2-15 การรวบรวมขยะจากห้องพักของแม่บ้าน และภาพถ่าย
ที่ 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 และคลอรีนอิสระคงเหลือ
อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) ผลการ
ตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำประจำวัน แสดงดังเอกสารแนบ 10

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดปริมาณ
แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์มจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน
2567 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.6-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.6-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 2564-2567 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างปี 2563-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.6-2

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (E.Coli) (MPN/100 ml)
25 มกราคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
23 กุมภาพันธ์	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 มีนาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 เมษายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
24 พฤษภาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
21 มิถุนายน	<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.2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
พ.ศ.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)
พ.ศ.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
พ.ศ.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
พ.ศ.2567		
25 มกราคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
23 กุมภาพันธ์	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 มีนาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 เมษายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
24 พฤษภาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
21 มิถุนายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ 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 โดยในปี 2567 มีแผนดำเนินการในไตรมาสที่ 2 ของปี โดยจะรายงานผลการซ้อมในรายงานฉบับต่อไป

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

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

มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วนได้แก่

(1) โครงการอยู่ระหว่างออกนโยบายการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา ซึ่งอาจมีการเข้าร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติได้แก่

(1) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติได้แก่

(1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังมีปริมาณตะกอนจากถังเก็บตะกอนเกิดขึ้นในปริมาณน้อยอย่างไรก็ตาม เมื่อมีปริมาณตะกอนจากถังเก็บตะกอนเกิดขึ้นในปริมาณมากพอ โครงการจะดำเนินการดูดตะกอนสิ่งปฏิกูลเพื่อสูบลบตะกอนจากถังเก็บตะกอนดังกล่าว

(2) โครงการได้จัดให้พนักงานเข้าฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 มีแผนดำเนินการในไตรมาสที่ 2 ของปี โดยจะรายงานผลการซ้อมในรายงานฉบับต่อไป

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ของนิติบุคคลอาคารชุด ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

การเกิดแผ่นดินไหว

- (1) โครงการยินดีจัดส่งพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีภัย หากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย
- (2) โครงการได้จัดให้พนักงานเข้าฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 มีแผนดำเนินการในไตรมาสที่ 2 ของปี โดยจะรายงานผลการซ้อมในรายงานฉบับต่อไป

การคมนาคมขนส่ง

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

การระบายน้ำ

- (1) โครงการจัดให้มีฝ่ายช่างโครงการเป็นผู้รับผิดชอบเดินตรวจตราสภาพของท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันตะกอนที่เกิดขึ้นและให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพ
- (2) โครงการไม่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำฝนจากบ่อหน้าน้ำ โดยเป็นการระบายน้ำตามแนวลาดชันของท่อระบายน้ำฝนออกสู่นอกโครงการ อย่างไรก็ตาม การดำเนินการโครงการตลอดมาการระบายน้ำของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด

การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลนครภูเก็ตทุกเดือน
- (2) โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแวลีย์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ค่าที่เคเอ็นในเดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม 2567 และค่าซีดีไฟด์ เดือนมิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้ โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

การจัดการมูลฝอย

- (1) โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมไว้ในทุกชั้นห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการโดยจะมีรถ

เก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บขนทุกวัน และจัดให้มีแม่บ้านมีหน้าที่ทำความสะอาด
ห้องพักรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลนครภูเก็ตเข้าทำการเก็บขน

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

(1) โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วัน
ละ 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) โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัด
ปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน 2567 พบว่า เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของ
คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ใน
ทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

การป้องกันอัคคีภัย

(1) โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ เช่น
ห้องพักรวม ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น และจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง
โครงการรับผิดชอบเดินตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบตามข้อกำหนดอายุ
การใช้งานของแต่ละอุปกรณ์

(2) โครงการได้จัดให้พนักงานเข้าฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
โดยในปี 2567 มีแผนดำเนินการในไตรมาสที่ 2 ของปี โดยจะรายงานผลการซ้อมในรายงานฉบับต่อไป

เอกสารแนบที่ 2

หนังสือการจดทะเบียนอาคารชุดและการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด



อ.ช.๑๐

หนังสือสำคัญการจัดทะเบียนอาคารชุด

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

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

๑. ชื่ออาคารชุด..... ชูการ์ปาล์ม สวนหลวง คอนโดมิเนียม
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๖๔๗๕ ตำบล/แขวง ตลาดเหนือ อำเภอ/เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
๓. จำนวนอาคาร..... ๑ หลัง
๔. จำนวนห้องชุด..... ๒๔๖ 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 ๒๔๕	ห้องชุด
ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า	จำนวน ๑	ห้องชุด
ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน ๓๔	คัน
- อื่น ๆ

(ลงชื่อ)..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายสมยศ เล่าชู)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ที่ดินจังหวัดภูเก็ต





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.....ชุกรวป่าดัม สวมหลวง คอนโคมิเนียม

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

(.....และ.....)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต



แบบรายงานข้อมูลอาคารชุดที่ได้จดทะเบียนแล้ว

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด	ที่ตั้งสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด	จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเมื่อวัน	ชื่อผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด / หมายเลข ๑๓ หลัก	ชื่อกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด / หมายเลข ๑๓ หลัก
๑.	ชุกรปารัม สวนหลวง คอนโดมิเนียม	๕/๒ ชั้น ๑ ถนนวิรัชพงษ์หยก ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗	บริษัท ชุกรปารัม จำกัด โดยนายสามารถ ชัยพฤกษ์พารณ ๑-๘๒๐๘-๐๐๐๐๒-๒๐-๓	๑. นางสาวจิตสมาร์ธิ ลิ้มอนันต์ / ๓-๑๐๐๘-๐๐๐๓๒-๖๑-๑ ๒. นายณรงศ์ฤทธิ์ ถาวรไพบูรณ์บุตร / ๓-๘๓๙๙-๐๐๒๗๙-๖๘-๖ ๓. นายศรทอง ยี่มเีย / ๓-๗๗๙๙-๐๐๑๑๒-๑๑-๘ ๔. นายนิวัติธน จิรายุส / ๓-๑๐๐๙-๐๒๙๓๓-๔๕-๔ ๕. บริษัท พงษ์ชัยเฉลิม จำกัด โดยนายพวงเจริญ ประมวญเจริญโรจน์ / ๓-๘๓๙๙-๐๐๔๖๗-๔๙-๑ ๖. นายวิสุทธิ์ ทรัพย์สินพวงวงศ์ / ๓-๘๓๙๙-๐๐๐๘๓-๐๒-๑

สำเนาถูกต้อง

(นายราชน โซคประเสริฐ)

นักวิชาการที่ดินชำนาญการ

๑ ๙ ๙๙ ๙๙

หมายเหตุ ๑. ในช่องชื่อผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดและกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดให้ระบุชื่อพร้อมหมายเลขประชาชน ๑๓ หลัก

๒. ในกรณีที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดเป็นนิติบุคคล ให้ระบุชื่อผู้จัดการซึ่งเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมหมายเลขประชาชน ๑๓ หลัก

[illegible]

১৯৫৬ খ্রিঃ

เอกสารแนบที่ 3

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ

Sugarpalm Suanluang

Date. 1/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	คววี่	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	Fire Pump		Locky Pump		Pres.(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.	11715.39	11733.43	18.04
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
	360	360	360	360	360	360

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME
13.30	14.00		

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 2/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	คววี่	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	Fire Pump		Locky Pump		Pres.(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.	11733.43	11754.54	21.11
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
	360	360	360	360	360	360

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date...3/6/67...

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	คววี่					(10 Psi)				(28 Psi)				(125 Psi)				
					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	
	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.	11754.54	11776.32	21.78
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...4/6/67...

Water Plant / Fire Pum	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	คววี่					(10 Psi)				(28 Psi)				(125 Psi)				
					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			
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/				125
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	11776.32	11800.68	24.36
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. 5/6/67

Water Plant / Fire Pum	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง								
		น้ำดิบ 220 ซม.ม.	น้ำดี 221 ซม.ม.	การวัด 45 ซม.ม.	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-1		TP-2		(25 Psi)		F1		P2		Fire Pump		Locky Pump		Prs.(Psi)
					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.	11800.68	11828.54	27.86
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
	350	350	350	350	350	350

Back Wash		
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 6/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง							
		น้ำดิบ	น้ำดี	การวัด	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-1		TP-2		(25 Psi)		P1		P2		(125 Psi)			
									Fire Pump						Locky Pump						Prs.(Psi)			
					220 ซม.ม.	221 ซม.ม.	45 ซม.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.	11828.54	11864.56	36.02
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
	350	350	350	350	350	350

Back Wash		
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 7/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำคิ	การวัด	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	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.(คิม)	ลบ.ม.(โหล)	Diff
09.00 น.	11864.56	11902.97	38.41
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
	13.30	14.00	

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 8/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำคิ	การวัด	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	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.(คิม)	ลบ.ม.(โหล)	Diff
09.00 น.	11902.97	11943.05	40.08
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...9/6/67...

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง			
		น้ำดิบ	น้ำดี	การวัด	FP-1		FP-2		(10 Psi)		(28 Psi)		(28 Psi)		(125 Psi)		Fire Pump		Locky Pump	
					on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/	12.5
	13.30 น.																			

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	11943.05	11987.61	44.56
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
	350	350	350	350	350	350

Back Wash		
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date...10/6/67...

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง			
		น้ำดิบ	น้ำดี	การวัด	FP-1		FP-2		(10 Psi)		(28 Psi)		(28 Psi)		(125 Psi)		Fire Pump		Locky Pump	
					on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/	12.5
	13.30 น.																			

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	11987.61	12036.42	48.81
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
	350	350	350	350	350	350

Back Wash		
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date: 11/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง						
		น้ำดิบ 220 ลบ.ม.	น้ำค้ 221 ลบ.ม.	ควาดี 45 ลบ.ม.	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-1		TP-2		(20 Psi)		P1		P2		(125 Psi)		Pra.(Psi)
					on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	Fire Pump		Locky Pump		
																			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.	12036.42	12084.54	48.12
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
	350	350	350	350	350	350

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date: 12/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำค้	ควาดี	FP-1		FP-2		(10 Psi)		(20 Psi)		P1		P2		(125 Psi)				Pri.(Psi)
					on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	Fire Pump	Locky Pump			
	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.	12084.54	12105.56	21.02
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
	350	350	350	350	350	350

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 13/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	ควาดี	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	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.	12105.56	12129.40	23.84
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	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 14/6/67..

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	ควาดี	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	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.	12129.40	12157.51	28.11
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	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 15/6/67

Water Plant / Fire Pum	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง								
		น้ำดิบ	น้ำดี	ควาวิคิ	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-1		TP-2		(28 Psi)		P1		P2		Fire Pump		Locky Pump		Frs.(Psi)
					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		
					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.	12157.51	12194.27	36.76
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
	330	330	330	350	360	350

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 16/6/67

Water Plant / Fire Pum	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
					(10 Psi)								(28 Psi)				(125 Psi)				
		น้ำดิบ	น้ำดี	ควาวิคิ	FP-1		FP-2		TP-1		TP-2		P1		P2		Fire Pump		Locky Pump		Pres.(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.	12194.27	12229.34	35.07
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
	330	330	330	350	360	350

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date..17/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	กาวีดี	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	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.	12227.34	12262.23	32.89
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..18/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	กาวีดี	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)				
		220 ลบ.ม.	221 ลบ.ม.	45 ลบ.ม.	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	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.	12262.23	12302.70	40.47
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ 18.01 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. 19/6/67

Water Plant / Fire Pump	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
	น้ำดิบ	น้ำดี	ค่าวัด					(10 Psi)				(28 Psi)				(125 Psi)				
				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	
8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/		125
13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	12302.70	12344.35	41.65
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. 20/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	ค่าวัด					(10 Psi)				(28 Psi)				(125 Psi)				
					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	
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/		125
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	12344.35	12393.16	48.81
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. 21/6/67

Water Plant / Fire Pum	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง								
		น้ำดิบ 220 ลบ.ม.	น้ำดี 221 ลบ.ม.	ค่าวัด 45 ลบ.ม.	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-1		TP-2		(28 Psi)		P1		P2		Fire Pump		Locky Pump		Pres.(Psi)
					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.	12393.16	12411.06	17.92
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
	13.30	14.00	

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 22/6/67

Water Plant / Fire Pum	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง								
		น้ำดิบ 220 ลบ.ม.	น้ำดี 221 ลบ.ม.	การวัด 45 ลบ.ม.	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-1		TP-2		(28 Psi)		P1		P2		Fire Pump		Locky Pump		Pres.(Psi)
					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.	12411.06	12431.12	20.04
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 23/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง			
		น้ำดิบ	น้ำค้	ทาวี	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)		Fire Pump	
		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
		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.	12431.12	12454.48	23.36
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ 1201 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 24/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง			
		น้ำดิบ	น้ำค้	ทาวี	FP-1		FP-2		(10 Psi)		TP-2		(28 Psi)		P2		(125 Psi)		Fire Pump	
		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
		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.	12454.48	12479.88	25.40
18.00 น.			

แรงดันไฟฟ้า 3 เฟส	Volt.					
	ณ 1201 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 25/6/67

Water Plant / Fire Pum	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	ควาดี					(10 Psi)				(28 Psi)				(125 Psi)				
					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	
	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.	12479.88	12512.03	32.15
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. 2.0 pH. 7.6 Report by Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date 26/6/67

Water Plant / Fire Pum	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง					
		น้ำดิบ 220 ลบ.ม.	น้ำดี 221 ลบ.ม.	ควาดี 45 ลบ.ม.					(10 Psi)				(28 Psi)				(125 Psi)					
					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		
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/		125	
	13.30 น.																					

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	12512.03	12553.11	41.08
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	

Back Wash		
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน

CL. pH. Report by Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 27/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	การวัด	FP-1		FP-2		(10 Psi)		(10 Psi)		(28 Psi)		(28 Psi)		(125 Psi)				
					on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	Fire Pump		Locky Pump		Prs.(Psi)
																	on	off	on	off	
	8.30 น.	100	200	4.6	/		/		/		/		/		/		/		/		125
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	12553.11	12589.83	36.72
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
	350	350	350	350	350	350

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date. 28/6/67

Water Plant / Fire Pump	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	การวัด	FP-1		FP-2		(10 Psi)		(10 Psi)		(28 Psi)		(28 Psi)		(125 Psi)				
					on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	on	off	Fire Pump		Locky Pump		Prs.(Psi)
																	on	off	on	off	
	8.30 น.	100	200	4.6	/		/		/		/		/		/		/		/		125
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	12589.83	12629.34	39.51
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
	350	350	350	350	350	350

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME
	13.30	14.00	

CL. 3.0

pH. 7.6

Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date: 29/6/67

Water Plant / Fire Pum	Time	ระดับน้ำ (ลบ.ม.)			Filter Pump				Transfer Pump				Booster Pump				ดับเพลิง				
		น้ำดิบ	น้ำดี	ค่าวัด					(10 Psi)				(28 Psi)				(125 Psi)				
					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	
	8.30 น.	200	200	40	/		/		/		/		/		/		/		/		125
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	12629.34	12669.92	40.58
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
	350	350	350	350	350	350

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

CL. 3.0 pH. 7.6 Report by

Supervisor.....

Sugarpalm Suanluang

Date: 30/6/67

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	/		/		/		/		/		/		/				125
	13.30 น.																				

เลขมาตรวัดน้ำประปา			
Time	ลบ.ม.(เดิม)	ลบ.ม.(ใหม่)	Diff
09.00 น.	12669.92	12726.89	56.97
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
	350	350	350	350	350	350

Back Wash			
Time	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	NAME

ก. 2406

ข 1011.50

ค 809.20

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 Saokhena Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TIS1 - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด	REPORT NO.	: 670131-269
PROJECT	: ชุมการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 67010261
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 25/01/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	TESTED DATE	: 26/01/2024 - 31/01/2024
SAMPLING DATE	: 25/01/2024	REPORTED DATE	: 31/01/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.96	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	32.85	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.93	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

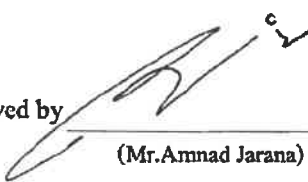
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด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

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2

: Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika 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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 670131-269
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 67010261
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/01/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 26/01/2024 - 31/01/2024
SAMPLING DATE : 25/01/2024 REPORTED DATE : 31/01/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	387	≤ 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 23rd Edition 2017

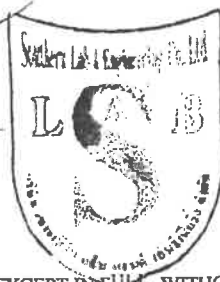
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้
ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 100 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombul)

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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสนาเข็ม 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.	: 670229-290
PROJECT	: ชูการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 67020583
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 23/02/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	TESTED DATE	: 23/02/2024 - 29/02/2024
SAMPLING DATE	: 23/02/2024	REPORTED DATE	: 29/02/2024
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	7.42	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	0.54	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	52.77	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	16.42	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark .

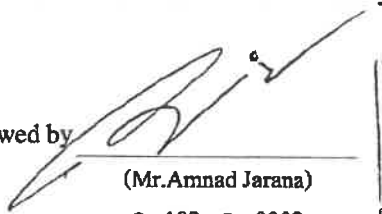
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 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 อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 670229-290
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 67020583
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 23/02/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 23/02/2024 - 29/02/2024
SAMPLING DATE : 23/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	502	$\leq 500^*$
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	43,000	-
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 192 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 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 ซอยสาเหตุนิยม ถนนศักดิ์เดช 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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด	REPORT NO.	: 670403-023
PROJECT	: ชูการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 67030907
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 25/03/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด	TESTED DATE	: 25/03/2024 - 03/04/2024
SAMPLING DATE	: 25/03/2024	REPORTED DATE	: 03/04/2024
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	7.79	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	0.54	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	76.46	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.80	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	15.43	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

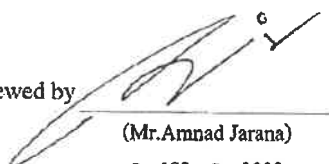
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานทางสุขอนามัยตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท 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

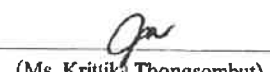
/2 : Accredited by TISI 2017

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 ซอยเทศบาล ถนนศักดิ์ชัย 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. : 670403-023
PROJECT : บูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 67030907
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/03/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 25/03/2024 - 03/04/2024
SAMPLING DATE : 25/03/2024 REPORTED DATE : 03/04/2024
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-ก-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	455	≤ 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			

Remark

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

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 74.2 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnath Jarana)

7 - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kritika 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

--END OF REPORT--



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 Sakdidee 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.	: 670503-061
PROJECT	: ชูการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 67041249
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 25/04/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด	TESTED DATE	: 25/04/2024 - 03/05/2024
SAMPLING DATE	: 25/04/2024	REPORTED DATE	: 03/05/2024
SAMPLING BY	: Kittichai 3-192-ก-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.10	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	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	24.32	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.19	≤ 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 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by Phagaporn Wisan (for)
(Mr. Amnad Jarana)
3-192-ก-0002
Laboratory Supervisor



Approved by [Signature]
(Ms. Kritika Thongsombut)
3-192-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. : 670503-061
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 67041249
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/04/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 25/04/2024 - 03/05/2024
SAMPLING DATE : 25/04/2024 REPORTED DATE : 03/05/2024
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

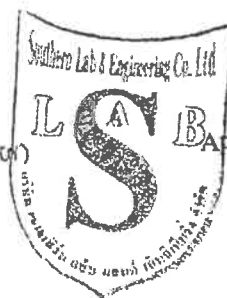
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	243	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้
ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

Analyzed & Reviewed by Phagapan Wisan c/f
(Mr. Amnad Jarana)
จ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by [Signature]
(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 เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาขัณห์ 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด	REPORT NO.	: 670604-041
PROJECT	: ชูการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 67051586
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 24/05/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	TESTED DATE	: 24/05/2024 - 04/06/2024
SAMPLING DATE	: 24/05/2024	REPORTED DATE	: 04/06/2024
SAMPLING BY	: Kittichai 2-192-0-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.74	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	11	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	29.29	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.00	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.22	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

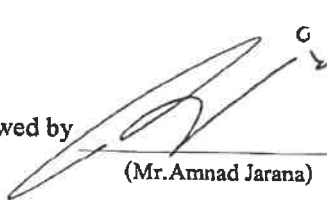
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW 2-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
2 - 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 ซอยสุขุมวิท ถนนศักดิ์เดช อ.วิจิตร 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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด	REPORT NO.	: 670604-041
PROJECT	: ซูการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 67051586
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 24/05/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด	TESTED DATE	: 24/05/2024 - 04/06/2024
SAMPLING DATE	: 24/05/2024	REPORTED DATE	: 04/06/2024
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	283	≤ 500*
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	43,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

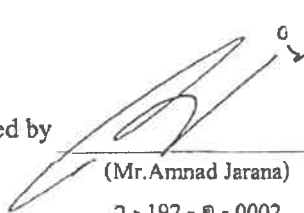
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

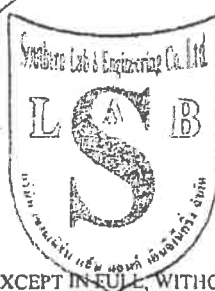
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด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

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 76.2 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika 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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยซอยแซ่ม 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.	: 670701-050
PROJECT	: ชูการ์ ปาล์ม	SAMPLE NO.	: 67061953
LOCATION	: ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 21/06/2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	TESTED DATE	: 21/06/2024 - 01/07/2024
SAMPLING DATE	: 21/06/2024	REPORTED DATE	: 01/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.69	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	19.89	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	6.0	≤ 30
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

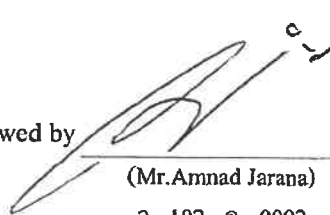
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

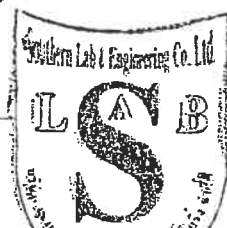
STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ ไม่ถึง 500 ห้องนอน
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด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

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช อ.วิจิตร ช.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 1651

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 670701-050
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 67061953
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 21/06/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 21/06/2024 - 01/07/2024
SAMPLING DATE : 21/06/2024 REPORTED DATE : 01/07/2024
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	271	≤ 500*
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

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

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 67.4 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7 - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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

--END OF REPORT--

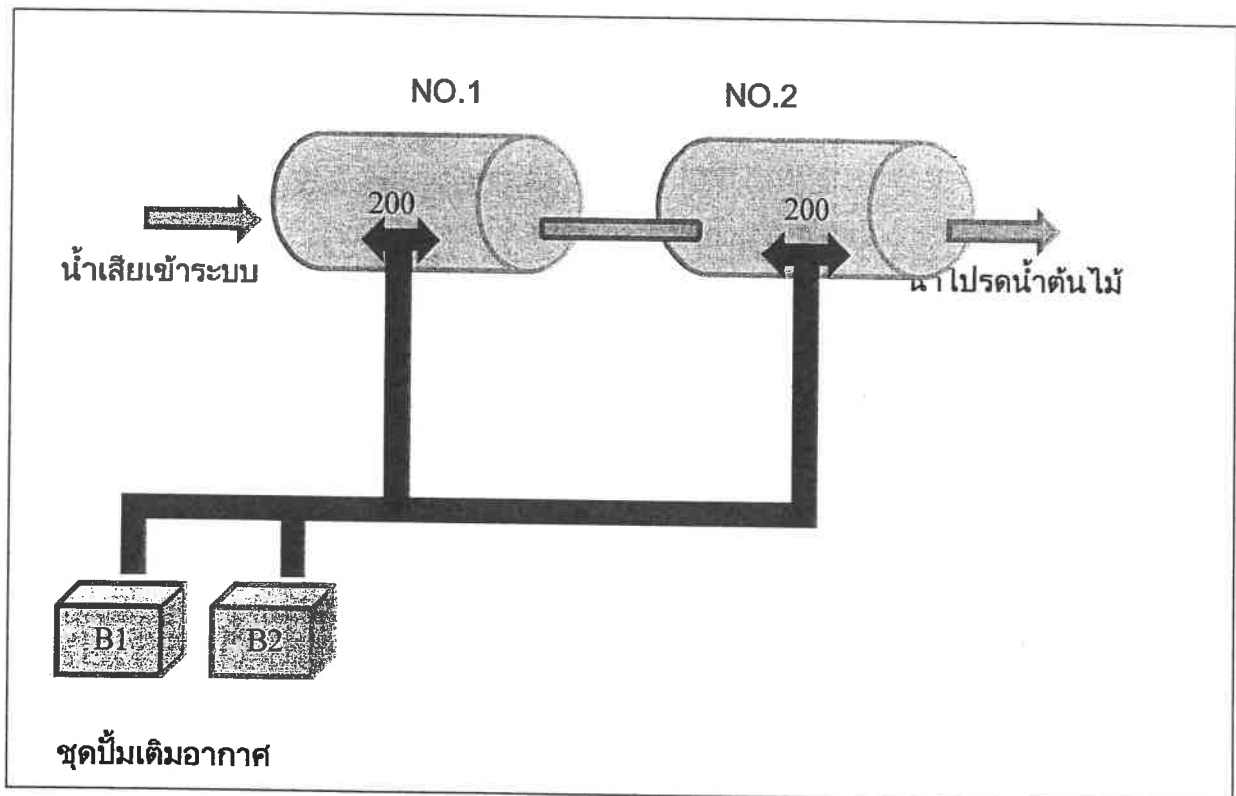
เอกสารแนบที่ 5

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน วิรัชหงส์หยก แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-682550 มี นิตินคค เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิตินคคอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตหมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้
แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด

มลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(นายสามารถ ชัยพฤษาพรณ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	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	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/67	80.2	50.23	40.18	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
2/1/67	80.2	48.54	38.83	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
3/1/67	80.2	22.30	17.84	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
4/1/67	80.2	14.30	11.44	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
5/1/67	80.2	48.๑0	39.12	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
6/1/67	80.2	24.20	1๙.36	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
7/1/67	80.2	28.30	22.๖4	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
8/1/67	80.2	40.15	32.12	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
9/1/67	80.2	42.50	34	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
10/1/67	80.2	50.68	40.54	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
11/1/67	80.2	55.43	44.๗4	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
12/1/67	80.2	48.24	38.59	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
13/1/67	80.2	28.10	22.48	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
14/1/67	80.2	75.72	60.57	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
15/1/67	80.2	32.10	25.68	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น
16/1/67	80.2	42.30	33.84	ประเภ๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							น

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	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	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
๗/๑/๖๗	๘๐.๒	๔๖-๘๙	๖๕.๑๑	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๘/๑/๖๗	๘๐.๒	๔๖-๕๑	๑๒.๙๖	๑๒.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๙/๑/๖๗	๘๐.๒	๕๔-๙๖	๑๙.๙๖	๑๒.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๑๐/๑/๖๗	๘๐.๒	๘๐-๙๔	๖๔.๙๕	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๑๑/๑/๖๗	๘๐.๒	๙๐-๙๑	๗๒.๒๔	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๑๒/๑/๖๗	๘๐.๒	๗๗-๑๔	๖๑.๗๑	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๑๓/๑/๖๗	๘๐.๒	๔๖-๕๐	๓๗.๕๖	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๑๔/๑/๖๗	๘๐.๒	๖๔-๕๓	๕๑.๖๒	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๑๕/๑/๖๗	๘๐.๒	๕๑-๔๐	๑๗.๑๒	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๑๖/๑/๖๗	๘๐.๒	๖๒-๑๑	๔๑.๖๘	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๑๗/๑/๖๗	๘๐.๒	๕๒-๕๑	๔๑.๗๖	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๑๘/๑/๖๗	๘๐.๒	๓๖-๑๑	๒๙.๕๒	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๑๙/๑/๖๗	๘๐.๒	๕๖-๑๙	๒๐.๑๕	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗
๒๐/๑/๖๗	๘๐.๒	๔๕-๓๕	๓๖.๒๘	11.๖๓๔		ปกติ	ปกติ	ปกติ							๗

หน้า 1389.60
หน้า 111.68

พ. ๒๔๘๖.๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด
 มลพิษสำหรับ

เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (นายสามารถ ชัยพุกษาพรรณ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
 ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเมมเบรน AL
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อเก็บน้ำ และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด เก็บไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 9436.2
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1389.60
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1111.68
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1111.68
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) _____
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

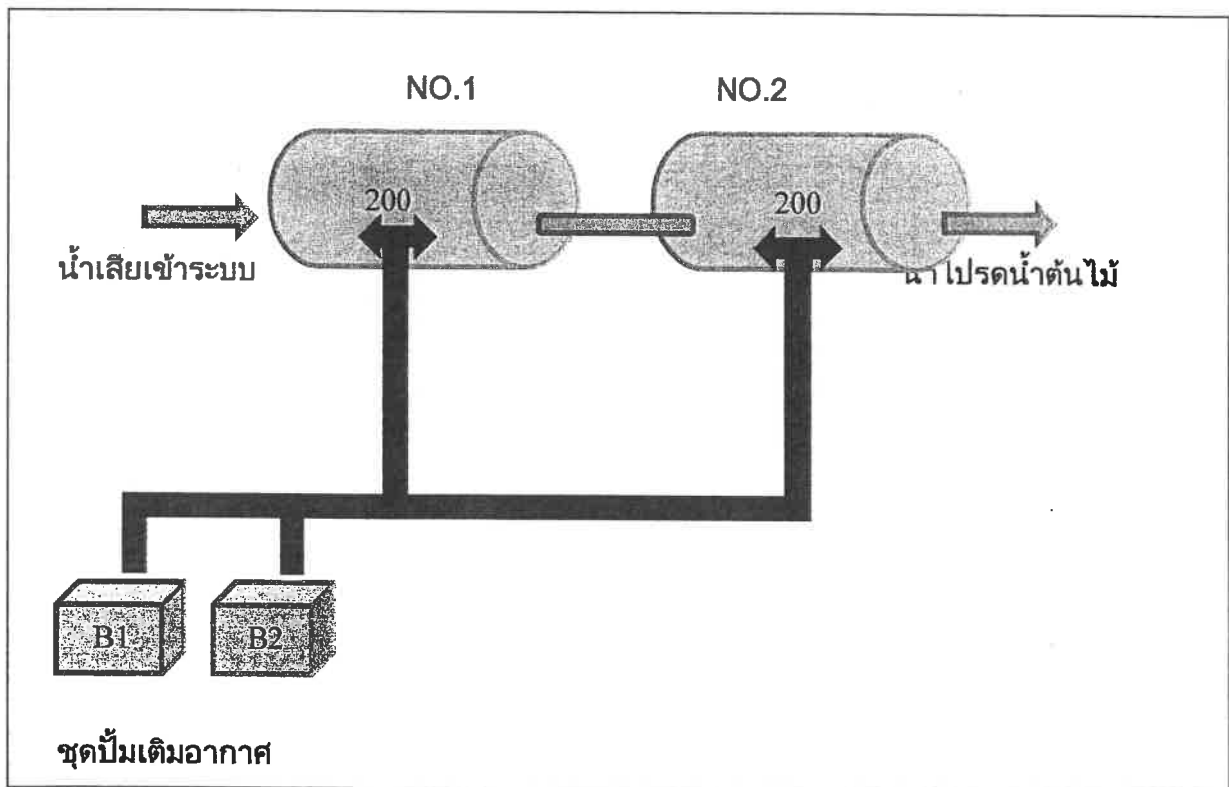
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน วิชาหงส์หยก แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-
682550 มี นิตินคค เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิตินคคอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตหมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้
แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด

มลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย.....

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	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 น้ำทั้งจาก 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	ลาย มือ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/2/๖๗	80.2	52.51	42.๐๐	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
18/2/๖๗	80.2	55.52	44.41	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
19/2/๖๗	80.2	85.81	68.64	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
20/2/๖๗	80.2	90.38	72.30	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
21/2/๖๗	80.2	60.81	48.64	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
22/2/๖๗	80.2	66.19	52.95	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
23/2/๖๗	80.2	32.13	25.70	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
24/2/๖๗	80.2	35.81	28.64	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
25/2/๖๗	80.2	40.52	32.41	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
2๖/2/๖๗	80.2	41.45	33.16	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
27/2/๖๗	80.2	30.11	24.๐8	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
28/2/๖๗	80.2	26.03	20.82	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N
29/2/๖๗	80.2	30.๐7	24.๐5	ประ.๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ							N

วันที่ 1965.90 ๗. 2325.80
 หน้า 1012.72

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด
 มลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ - ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (ลมณ วัฒนธรรม)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบผสมน้ำเสีย AL
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บึงกุ่ม และ บึงใหญ่
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
เก็บเทศบาล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

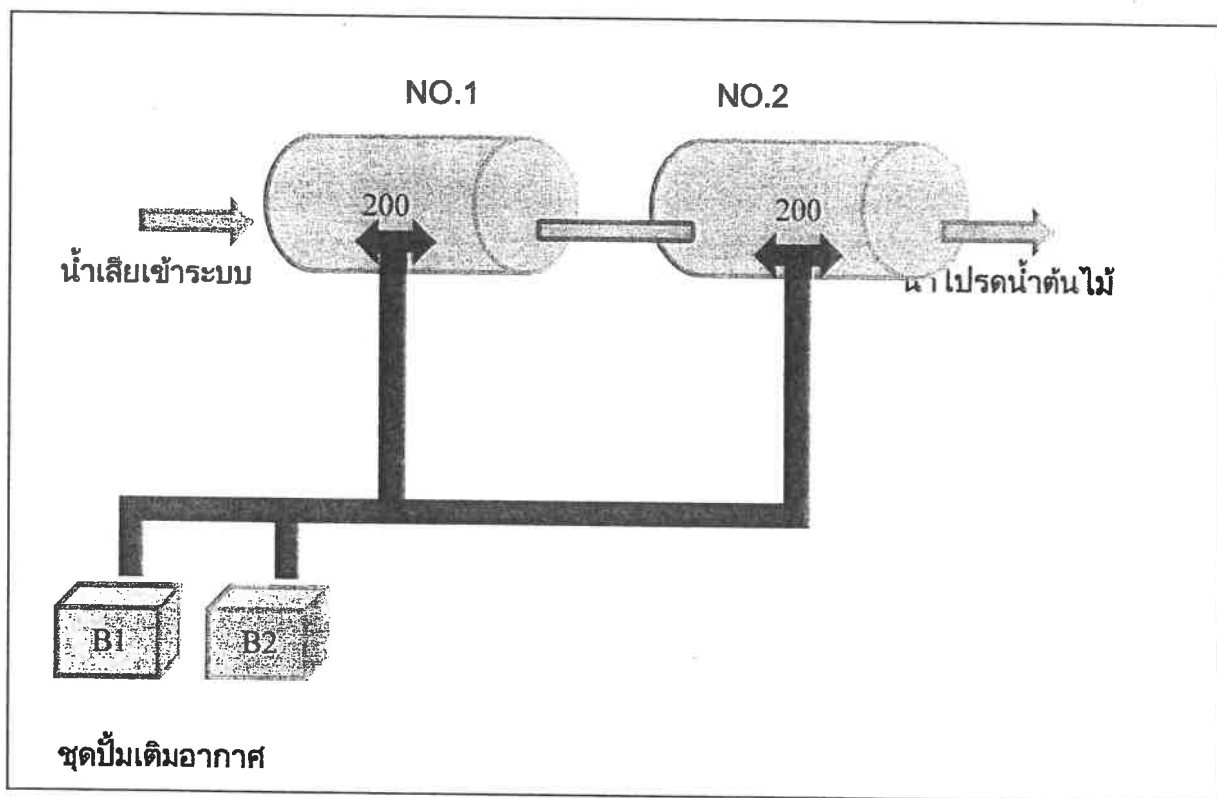
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2395.30
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1265.90
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1012.42
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1012.42
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) _____
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน วิรัชหงส์หยก แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-
682550 มี นิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตหมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้
แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

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

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(นายสามารถ ชัยพฤษาพรณ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย.....

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	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	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
						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 สูบล (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/67	80.2	13.36	10.68	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
2/3/67	80.2	18.94	15.15	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
3/3/67	80.2	26.78	21.42	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
4/3/67	80.2	33.31	26.64	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
5/3/67	80.2	36.78	29.42	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
6/3/67	80.2	42.63	34.10	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
7/3/67	80.2	44.31	35.44	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
8/3/67	80.2	47.76	38.20	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
9/3/67	80.2	50.03	40.02	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
10/3/67	80.2	52.81	42.24	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
11/3/67	80.2	32.04	29.63	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
12/3/67	80.2	31.72	25.97	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
13/3/67	80.2	36.61	29.28	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
14/3/67	80.2	36.62	29.45	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
15/3/67	80.2	40.15	32.12	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~
16/3/67	80.2	19.98	15.98	ประ.ม		ปกติ	ปกติ	ปกติ							~

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทง 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 ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง น้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสม น้ำ สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/3/๖7	๘๐.2	22.24	17.79	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
18/3/๖7	๘๐.๑	2๕.3๘	22.70	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
19/3/๖7	๘๐.2	36.๐3	2๕.๘2	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
20/3/๖7	๘๐.2	42.๘2	34.25	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
21/3/๖7	๘๐.2	44.16	35.32	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
22/3/๖7	๘๐.2	50.๘1	40.14	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
23/3/๖7	๘๐.2	36.25	2๑	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
24/3/๖7	๘๐.2	33.15	26.52	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
25/3/๖7	๘๐.2	30.38	24.36	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
26/3/๖7	๘๐.2	33.29	26.63	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
27/3/๖7	๘๐.2	34.16	27.32	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
28/3/๖7	๘๐.2	34.๑8	27.๑8	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
29/3/๖7	๘๐.2	๔0.21	4๘.16	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
30/3/๖7	๘๐.2	๔8.๑6	55.16	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N
31/3/๖7	๘๐.2	๔6.55	53.24	17.๖๗		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				N

นร 1136.4
 นร 949.12
 17. 2536-2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด
มลพิษสำหรับ

เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ
()

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(นายสามารถ ชัยพฤษภาพรณ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเติมอากาศ AI
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะ
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด แฉะ

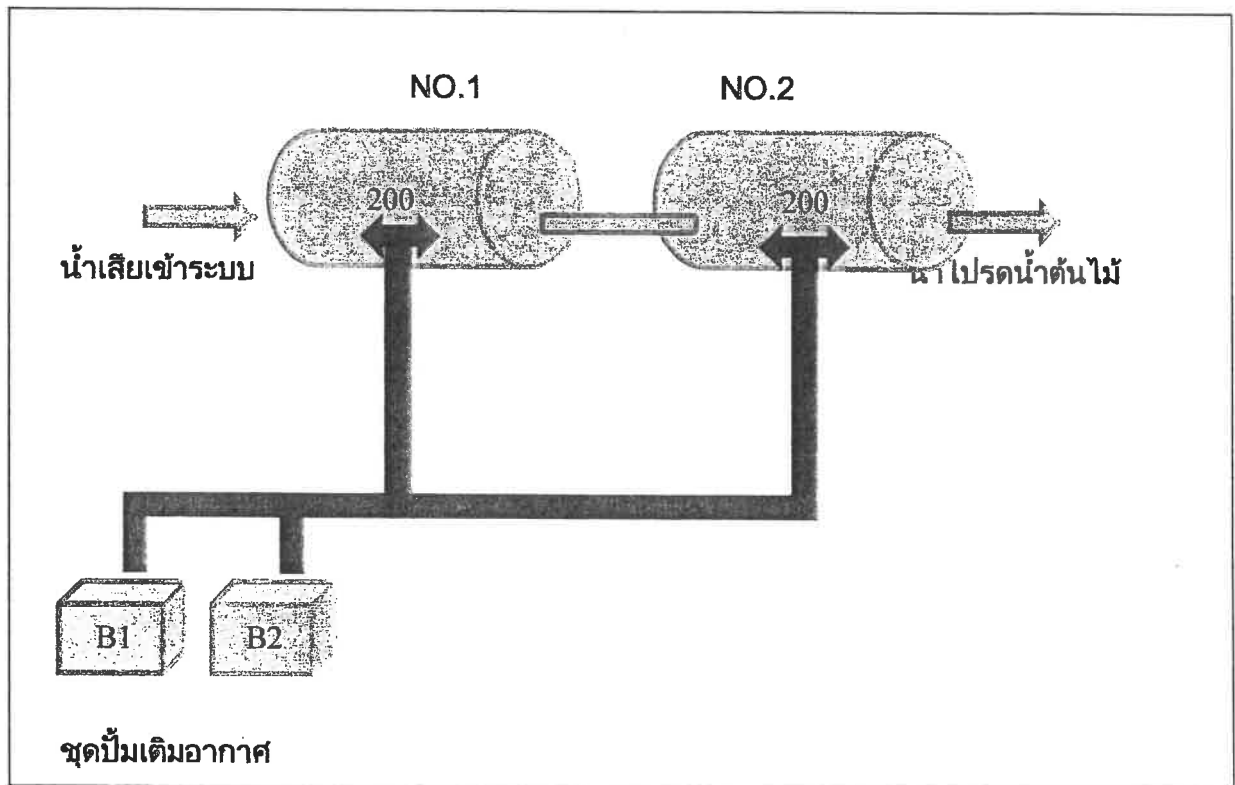
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2436.2
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1186.4
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 949.12
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 125 ลบ.
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) _____
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้
แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(นายสามารถ ชัยพฤษาพรรณ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	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	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/4/67	80.2	11.87	9.49	14:30-15:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
2/4/67	80.2	34.57	27.65	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
3/4/67	80.2	32.5	26	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
4/4/67	80.2	30.30	24.24	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
5/4/67	80.2	52.8	42.24	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
6/4/67	80.2	50.54	40.43	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
7/4/67	80.2	48.93	39.14	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
8/4/67	80.2	46.46	37.16	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
9/4/67	80.2	44.17	35.33	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
10/4/67	80.2	43.09	35.19	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
11/4/67	80.2	41.90	33.52	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
12/4/67	80.2	42.19	33.75	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
13/4/67	80.2	41.5	33.2	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
14/4/67	80.2	40.47	32.37	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
15/4/67	80.2	39.85	31.88	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	
16/4/67	80.2	37.71	30.16	17:30-18:30		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2	

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมี ชื่อ ผู้บันทึก					
	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย												
	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)				เครื่อง สูบ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/4/67	80.2	35.67	28.53	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
18/4/67	80.2	37.77	27.81	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
19/4/67	80.2	35.23	68.18	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
20/4/67	80.2	81.46	65.16	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
21/4/67	80.2	30.96	24.76	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
22/4/67	80.2	29.92	23.93	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
23/4/67	80.2	30.1	24.08	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
24/4/67	80.2	27.99	22.39	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
25/4/67	80.2	25.82	20.65	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
26/4/67	80.2	22.64	18.11	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
27/4/67	80.2	16.96	13.56	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
28/4/67	80.2	21.51	17.20	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
29/4/67	80.2	14.32	15.45	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2
30/4/67	80.2	18.29	14.63	ประ.ม.		ปกติ	ปกติ	ปกติ					2

วันที่ 1120.30 7.1. 2506
หน้า 896.8

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด
 มลพิษสำหรับ
 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (นายสามารถ ชัยพฤษาพรณ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบชีวภาพ AL
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อดักน้ำ และบ่อกักน้ำ
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
กำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

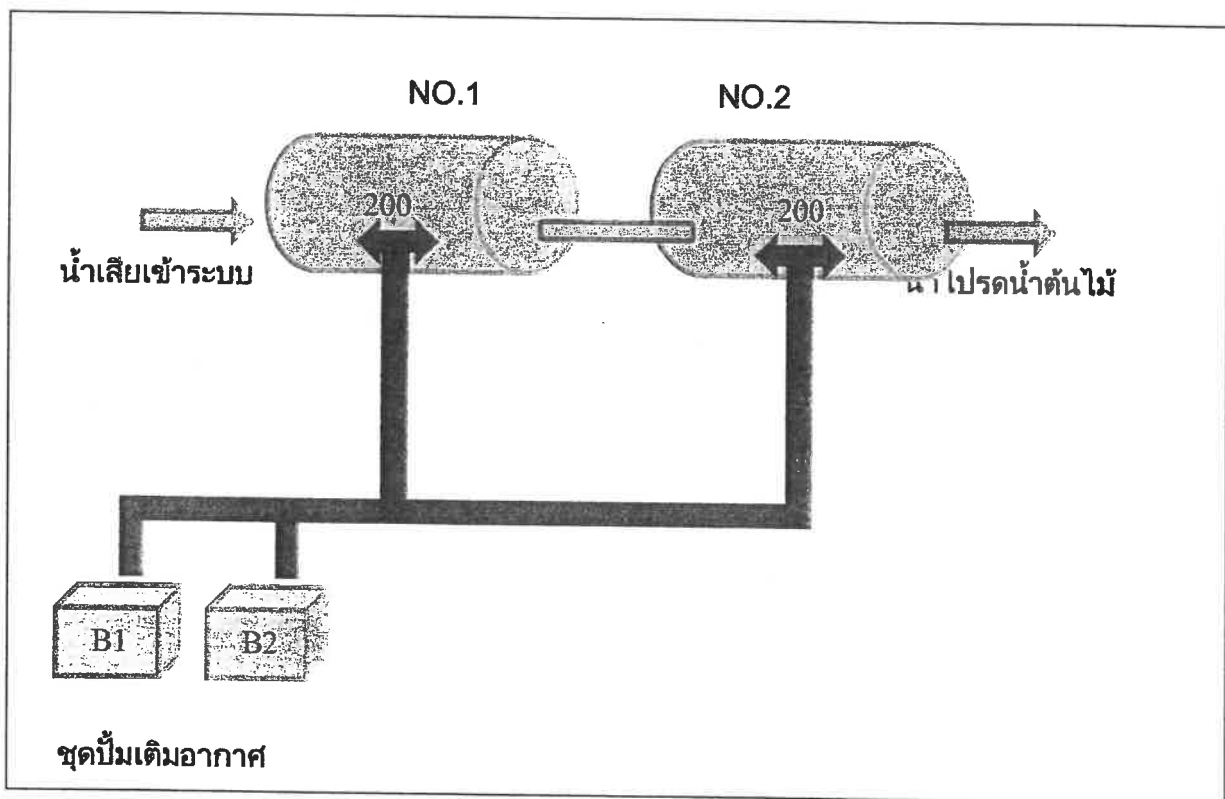
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 9406
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1120.30
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 896.24
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่พบ
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) _____
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ราคา - 1000 ถึง 2000 บาท
แก้ไขไม่สำเร็จ ไม่พบ

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน วิรัชหงส์หยก แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-
682550 มี นิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตหมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้
แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด

มลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(นายสามารถ ชัยพฤษาพรณ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	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 น้ำทั้งจาก 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	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/5/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
18/5/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
19/5/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
20/5/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
21/5/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
22/5/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
23/๕/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
24/5/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
25๕/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
2๖/๕/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
27/๕/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
28/๕/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
29/5/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
30/5/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2
31/5/๖7	๕๐.๖			ประ.มก		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ				2

หน้า 1035.50 ๗ 2486.2
หน้า 15 328.40

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน เดือน ปี	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	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ดูด ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
1/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
2/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
3/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
4/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
5/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
6/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
7/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
8/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
9/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
10/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
11/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
12/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
13/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
14/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
15/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		
16/5/๖๗	๕๐.๖			1/2 ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ					N		

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด
 มลพิษสำหรับ

เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (นายสามารถ ชัยพฤษาพรรณ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
 ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ ๒-๑๓๙ AL
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 400 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๘4 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองน้ำใสในเขตเทศบาล
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ฝังกลบ

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๘4๙6.2
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1035.50
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๘๒๙.40
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่พบ
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

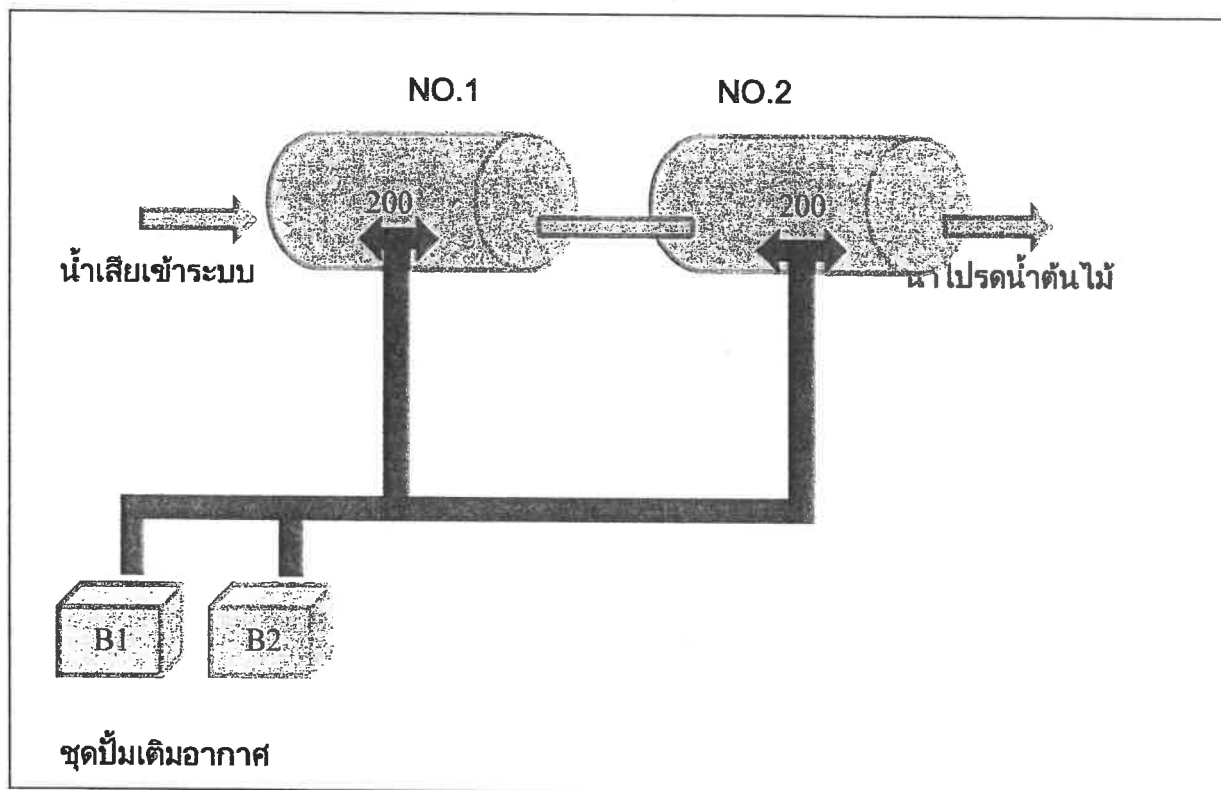
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 5/2 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน วิรัชหงส์หยก แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-682552 โทรสาร 076-
682550 มี นิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10/2557 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตหมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง
ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้
แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ
สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(นายสามารถ ชัยพฤษาพรณ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	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 น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/6/67	80.2			7.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
2/6/67	80.2			8.1-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
3/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
4/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
5/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
6/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
7/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
8/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
9/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
10/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
11/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
12/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
13/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
14/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
15/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2
16/6/67	80.2			9.7-ทณ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				2

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	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	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/1/67	80.2			ประเท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
18/1/67	80.2			ประ.เท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
19/1/67	80.2			ประ.เท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
20/1/67	80.2			ประเท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
21/1/67	80.2			ประ.เท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
22/1/67	80.2			ประ.เท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
23/1/67	80.2			ประ.เท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
24/1/67	80.2			ประเท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
25/1/67	80.2			ประ.เท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
26/1/67	80.2			ประ.เท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
27/1/67	80.2			ประ.เท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
28/1/67	80.2			ประ.เท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
29/1/67	80.2			ประ.เท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2
30/1/67	80.2			ประเท		ปกติ	ปกติ	ปกติ							2

หน้า 1011 50 ก จ 8406.0
หน้า 25809.20

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด
 มลพิษสำหรับ
 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (นายสามารถ ชัยพุกษาพรณ)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบชีวภาพ AL
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๕๕๐ ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๘๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลดตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
แจ้งเทศบาล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๒๕๐๖
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๑๐๑๑.๕๐
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๘๐๙.๒๐
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ระบาย
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) _____
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบลดตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบที่ 6

ใบเสร็จส่งกำจัดขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เลขที่

083

เลขที่

33

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 1.500 บาท ลิตร 6 เดือน

ประจำเดือน ม.ค 67 - มิ.ย 67 จาก นิคมอุตสาหกรรมภูเก็ต

บ้านเลขที่ 5/2-5/288 ถนน วิภาวดีรังสิต ตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอ

อำเภอเมือง เป็นเงิน 9,000 บาท (เก้าพันบาทถ้วน)

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 19 ก.ค 67

Signature

Signature



เอกสารแนบที่ 7

เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบประจำปี / Preventive Maintenance

ระบบปั๊มส่งน้ำ/Transfer Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Hitachi15HP3P NO. 1	ปกติ / Auto	30		
Hitachi15HP3P NO. 2	ปกติ / Auto	30		

ระบบปั๊มเข้าถังกรอง/Filter Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดันถัง กรอง / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Calpeda1HP NO. 1	ปกติ / Auto	20		
Calpeda1HP NO. 2	ปกติ / Auto	20		

ระบบปั๊มดับเพลิง/Fire Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Mitsubishi60HP NO. 1	ปกติ / Auto	125		
Calpeda5.5HP NO. 2	ปกติ / Auto	125		

ระบบปั๊มเติมอากาศ/ Air Blower

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ระบบปั๊มไถรวาง/ Sump Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ลงชื่อ.....



ผู้ตรวจเช็ค

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบประจำเดือน / Preventive Maintenance

ระบบปั๊มส่งน้ำ/Transfer Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Hitachi15HP3P NO. 1	ปกติ / Auto	30		
Hitachi15HP3P NO. 2	ปกติ / Auto	30		

ระบบปั๊มเข้าถังกรอง/Filter Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดันถังกรอง / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Calpeda1HP NO. 1	ปกติ / Auto	20		
Calpeda1HP NO. 2	ปกติ / Auto	20		

ระบบปั๊มดับเพลิง/Fire Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Mitsubishi60HP NO. 1	ปกติ / Auto	125		
Calpeda5.5HP NO. 2	ปกติ / Auto	125		

ระบบปั๊มเติมอากาศ/ Air Blower

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ระบบปั๊มไคโร/ Sump Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจเช็ค

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบประจำเดือน / Preventive Maintenance

ระบบปั๊มส่งน้ำ/Transfer Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Hitachi15HP3P NO. 1	ปกติ / Auto	30		
Hitachi15HP3P NO. 2	ปกติ / Auto	30		

ระบบปั๊มเข้าถังกรอง/Filter Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดันถัง กรอง / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Calpeda1HP NO. 1	ปกติ / Auto	20		
Calpeda1HP NO. 2	ปกติ / Auto	20		

ระบบปั๊มดับเพลิง/Fire Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Mitsubishi60HP NO. 1	ปกติ / Auto	125		
Calpeda5.5HP NO. 2	ปกติ / Auto	125		

ระบบปั๊มเติมอากาศ/Air Blower

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ระบบปั๊มไถรว/ Sump Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจเช็ค

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบประจำเดือน / Preventive Maintenance

ระบบปั๊มส่งน้ำ/Transfer Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Hitachi15HP3P NO. 1	ปกติ / Auto	30		
Hitachi15HP3P NO. 2	ปกติ / Auto	30		

ระบบปั๊มเข้าถังกรอง/Filter Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดันถัง กรอง / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Calpeda1HP NO. 1	ปกติ / Auto	20		
Calpeda1HP NO. 2	ปกติ / Auto	20		

ระบบปั๊มดับเพลิง/Fire Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Mitsubishi60HP NO. 1	ปกติ / Auto	125		
Calpeda5.5HP NO. 2	ปกติ / Auto	125		

ระบบปั๊มเติมอากาศ/ Air Blower

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ระบบปั๊มไถรวี/ Sump Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจเช็ค

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบประจำเดือน / Preventive Maintenance

ระบบปั๊มส่งน้ำ/Transfer Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Hitachi15HP3P NO. 1	ปกติ / Auto	30		
Hitachi15HP3P NO. 2	ปกติ / Auto	30		

ระบบปั๊มเข้าถังกรอง/Filter Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดันถึง กรอง / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Calpeda1HP NO. 1	ปกติ / Auto	20		
Calpeda1HP NO. 2	ปกติ / Auto	20		

ระบบปั๊มดับเพลิง/Fire Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Mitsubishi60HP NO. 1	ปกติ / Auto	125		
Calpeda5.5HP NO. 2	ปกติ / Auto	125		

ระบบปั๊มเติมอากาศ/Air Blower

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ระบบปั๊มไคโรไว/ Sump Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจเช็ค

แบบฟอร์มตรวจเช็คระบบประจำเดือน / Preventive Maintenance

ระบบปั๊มส่งน้ำ/Transfer Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Hitachi15HP3P NO. 1	ปกติ / Auto	30		
Hitachi15HP3P NO. 2	ปกติ / Auto	30		

ระบบปั๊มเข้าถังกรอง/Filter Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดันถัง กรอง / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Calpeda1HP NO. 1	ปกติ / Auto	20		
Calpeda1HP NO. 2	ปกติ / Auto	20		

ระบบปั๊มดับเพลิง/Fire Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	แรงดัน / Psi	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
Mitsubishi60HP NO. 1	ปกติ / Auto	125		
Calpeda5.5HP NO. 2	ปกติ / Auto			

ระบบปั๊มเติมอากาศ/ Air Blower

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ระบบปั๊มไครโว้/ Sump Pump

Motor/ NO.	การทำงาน/Test Run	การซ่อมบำรุง/Service	หมายเหตุ/Remark
NO. 1	ปกติ / Auto		
NO. 2	ปกติ / Auto		

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจเช็ค

เอกสารแนบที่ 8

ผลการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย

SUGARPALM SUANLUANG

Checklist Emergency Light

Floor - B.2

Month.....

No.	Location	Battery	Lamp		Status		Correction	Notes
			# 1	# 2	Normal	Not normal		
1	Office นิติ	/	/	/	/			N
2	Contro Room	/	/	/	/			N
3	ห้องนิรภัย Lobby	/	/	/	/			N
4	ห้องน้ำพุ Lobby	/	/	/	/			N
5	Lobby 1	/	/	/	/			N
6	Lobby 2	/	/	/	/			N
7	หน้าลิฟท์แยก L.1	/	/	/	/			N
8	บรรทัดไฟฟ้า 1. B.2	/	/	/	/			N
9	ทางเข้า Lobby 1.	/	/	/	/			N
10	ทางเข้า Lobby 2.	/	/	/	/			N
11	ทางเข้า Lobby 3.	/	/	/	/			N
12	Office Front	/	/	/	/			N
13	Restaurant 1.	/	/	/	/			N
14	Restaurant 2.	/	/	/	/			N
15	Restaurant 3.	/	/	/	/			N
16	Parking B.2 1.	/	/	/	/			N
17	Parking B.2 2.	/	/	/	/			N
18	Parking B.2 3.	/	/	/	/			N
19	Parking B.2 4.	/	/	/	/			N
20	Parking B.2 5.	/	/	/	/			N
21	Parking B.2 6.	/	/	/	/			N
22	Parking B.2 7.	/	/	/	/			N
23	Parking B.2 8.	/	/	/	/			N
24	Parking B.2 9.	/	/	/	/			N
25	Parking B.2 10.	/	/	/	/			N

Floor - B.2

Sequences	Location	Battery	Lamp		Status		Correction	Notes
			# 1	# 2	Normal	Not normal		
26	Parking B.2 11.	/	/	/	/			N
27	MDB	/	/	/	/			N
28	ทางเข้าลิฟท์ พนง B.2	/	/	/	/			N
29	หน้าลิฟท์ พนง B.2	/	/	/	/			N
30	บรรทัดไฟฟ้า 2. B.2	/	/	/	/			N
31	Office E/N	/	/	/	/			N
32	Office H/K 1.	/	/	/	/			N
33	Office H/K 2.	/	/	/	/			N
34	หน้า Office H/K 1.	/	/	/	/			N
35	หน้า Office H/K 2.	/	/	/	/			N
36	ห้อง Office H/K 2.	/	/	/	/			N

Floor - B.1

Sequences	Location	Battery	Lamp		Status		Correction	Notes
			# 1	# 2	Normal	Not normal		
1	Parking B.1	/	/	/	/			N
2	Parking B.1	/	/	/	/			N
3	Parking B.1	/	/	/	/			N
4	Parking B.1	/	/	/	/			N
5	Parking B.1	/	/	/	/			N
6	Parking B.1	/	/	/	/			N
7	Parking B.1	/	/	/	/			N
8	Parking B.1	/	/	/	/			N
9	Parking B.1	/	/	/	/			N
10	Parking B.1	/	/	/	/			N
11	Parking B.1	/	/	/	/			N
12	Parking B.1	/	/	/	/			N

4	บรรจุแบตเตอรี่ไฟ 2 F-4	✓	✓	✓	✓			N
5	Room 5/87 1st	✓	✓	✓	✓			N
6	Room 5/95	✓	✓	✓	✓			N
7	Room 5/97	✓	✓	✓	✓			N
8	Room 5/101	✓	✓	✓	✓			N
9	Room 5/102	✓	✓	✓	✓			N
10	Room 5/106	✓	✓	✓	✓			N
11	Room 5/109	✓	✓	✓	✓			N

Floor - 5

Sequences	Location	Battery	Lamp		Status		Correction	Notes
			# 1	# 2	Normal	Not normal		
1	หน้าลิฟท์ พนง. F-5	✓	✓	✓	✓			N
2	หน้าห้องขณะ F-5	✓	✓	✓	✓			N
3	บรรจุแบตเตอรี่ไฟ 1 F-5	✓	✓	✓	✓			N
4	บรรจุแบตเตอรี่ไฟ 2 F-5	✓	✓	✓	✓			N
5	Room 5/115	✓	✓	✓	✓			N
6	Room 5/123	✓	✓	✓	✓			N
7	Room 5/125	✓	✓	✓	✓			N
8	Room 5/129	✓	✓	✓	✓			N
9	Room 5/130	✓	✓	✓	✓			N
10	Room 5/134	✓	✓	✓	✓			N
11	Room 5/137	✓	✓	✓	✓			N

Floor - 6

Sequences	Location	Battery	Lamp		Status		Correction	Notes
			# 1	# 2	Normal	Not normal		
1	หน้าลิฟท์ พนง. F-6	✓	✓	✓	✓			N
2	หน้าห้องขณะ F-6	✓	✓	✓	✓			N
3	บรรจุแบตเตอรี่ไฟ 1 F-6	✓	✓	✓	✓			N
4	บรรจุแบตเตอรี่ไฟ 2 F-6	✓	✓	✓	✓			N

5	Room 5/143 1st	✓	✓	✓	✓			N
6	Room 5/143 2st	✓	✓	✓	✓			N
7	Room 5/151	✓	✓	✓	✓			N
8	Room 5/153	✓	✓	✓	✓			N
9	Room 5/157	✓	✓	✓	✓			N
10	Room 5/158	✓	✓	✓	✓			N
11	Room 5/162	✓	✓	✓	✓			N
12	Room 5/165	✓	✓	✓	✓			N

Floor - 7

Sequences	Location	Battery	Lamp		Status		Correction	Notes
			# 1	# 2	Normal	Not normal		
1	หน้าลิฟท์ พนง. F-7	✓	✓	✓	✓			N
2	หน้าห้องขณะ F-7	✓	✓	✓	✓			N
3	บรรจุแบตเตอรี่ไฟ 1 F-7	✓	✓	✓	✓			N
4	บรรจุแบตเตอรี่ไฟ 2 F-7	✓	✓	✓	✓			N
5	Room 5/170 1st	✓	✓	✓	✓			N
6	Room 5/170 2st	✓	✓	✓	✓			N
7	Room 5/178	✓	✓	✓	✓			N
8	Room 5/180	✓	✓	✓	✓			N
9	Room 5/184	✓	✓	✓	✓			N
10	Room 5/185	✓	✓	✓	✓			N
11	Room 5/189	✓	✓	✓	✓			N
12	Room 5/192	✓	✓	✓	✓			N

Floor - 8

Sequences	Location	Battery	Lamp		Status		Correction	Notes
			# 1	# 2	Normal	Not normal		
1	หน้าลิฟท์ พนง. F-8	✓	✓	✓	✓			N
2	หน้าห้องขณะ F-8	✓	✓	✓	✓			N
3	บรรจุแบตเตอรี่ไฟ 1 F-8	✓	✓	✓	✓			N

SUGAR PLAM SUAN LUANG

แบบตรวจสอบถึงดับเพลิง

၂။ အကျဉ်းချုပ်

8/10/15

รายละเอียดถึงฉบับพิเศษที่ควรจะมี

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

INDEX

SUGAR PLAM SUAN LUANG

แบบสำรวจสอบถึงคัมเพดิง

• 1. ความรู้จำต้อง

วันที่ 2/4/67

รายละเอียดถึงคิงส์ครอสส์

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

991101

แบบตรวจสอบดังต่อไปนี้

แบบตรวจสอบดังต่อไปนี้

ประจำเดือน พ.ค. ๖๖

วันที่ตรวจเช็ค 6/5/67

ประจำเดือน พ.ค. ๖๖

วันที่ตรวจเช็ค 31/6/67

รายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดดังต่อไปนี้

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

หมายเหตุ

หมายเหตุ

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

SUGAR ALM
SUAN LUANG

แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน... ๒๓ ๖๑๒

สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ วันที่ 1 ห้อง 6/10 เวลาเกิดเหตุ 12.15

ลงชื่อผู้แจ้งเหตุ D-3 101

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

แบบบันทึกการทดสอบ

สัญญาณกระดิ่ง			ลงชื่อ		
ชั้น	ดัง	ไม่ดัง	ลิฟท์	ใช้ได้	ไม่ได้
B.2	/		L1	/	
B.1	/		L2	/	
F.1	/		L3	/	
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	ไม่ได้		
L1	/			
L2	/			
L3	/			

ลงชื่อ... ส. ๑๑

นิติบุคคลที่ปรึกษาส่วนหลวงคอนโดมิเนียม

SUGAR ALM
SUAN LUANG

แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน... ๒๓ ๖๑๒

สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ วันที่ 2 ห้อง 5/๑3 เวลาเกิดเหตุ 13.05

ลงชื่อผู้แจ้งเหตุ D-2 203

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

แบบบันทึกการทดสอบ

สัญญาณกระดิ่ง			ลงชื่อ		
ชั้น	ดัง	ไม่ดัง	ลิฟท์	ใช้ได้	ไม่ได้
B.2	/		L1	/	
B.1	/		L2	/	
F.1	/		L3	/	
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	ไม่ได้		
L1	/			
L2	/			
L3	/			

ลงชื่อ... ส. ๑๑

นิติบุคคลที่ปรึกษาส่วนหลวงคอนโดมิเนียม



แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน..... วัณณ

สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ ชั้นที่..... ห้อง..... เวลาเกิดเหตุ.....

ลงชื่อผู้แจ้งเหตุ.....

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

แบบบันทึกการทดสอบ

สัญญาณกระดิ่ง			ลงชื่อ		
ชั้น	ดัง	ไม่ดัง			
B.2	/				
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		/		
L.2		/		
L.3	/			

ลงชื่อ.....

นิติบุคคลอาคารป่าสนสวนหลวงคอนโดมิเนียม



แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน..... ๒๕๖๔๓๓

สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ ชั้นที่ B2 ห้อง L๐๒๖๗ เวลาเกิดเหตุ 13.10

ลงชื่อผู้แจ้งเหตุ Dz Dz

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

แบบบันทึกการทดสอบ

สัญญาณกระดิ่ง			ลงชื่อ	
ชั้น	ดัง	ไม่ดัง		
B.2	/			
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		/		
L.2		/		
L.3	/			

ลงชื่อ.....

นิติบุคคลอาคารป่าสนสวนหลวงคอนโดมิเนียม

แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน..... วันที่.....

สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ วันที่ ๕ ห้อง ๕/120 เวลาเกิดเหตุ 13.15

ลงชื่อผู้แจ้งเหตุ D2 501

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

แบบบันทึกการทดสอบ

ชั้น	สัญญาณกระดิ่ง		ลงชื่อ
	ดัง	ไม่ดัง	
B.2	/		
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			
ลิฟท์	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ลงชื่อ
L.1		/	
L.2		/	
L.3	/		

ลงชื่อ

Sm 58

นิติบุคคลผู้กำกับส่วนหลวงคอนโดมิเนียม

แบบทดสอบสัญญาณ Alarm ประจำเดือน..... วันที่.....

สถานที่เกิดเหตุ Alarm ณ วันที่ 6 ห้อง ๕/160 เวลาเกิดเหตุ 13.๐7

ลงชื่อผู้แจ้งเหตุ DZ 603

หมายเหตุ ผู้แจ้งจะขึ้นไปสำรวจและประเมินสถานการณ์ยังจุดที่เกิดเหตุ/แจ้งฝ่ายช่างแก้ไข

แบบบันทึกการทดสอบ

ชั้น	สัญญาณกระดิ่ง		ลงชื่อ
	ดัง	ไม่ดัง	
B.2	/		
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			
ลิฟท์	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ลงชื่อ
L.1		/	
L.2		/	
L.3	/		

ลงชื่อ

Sm 58

นิติบุคคลผู้กำกับส่วนหลวงคอนโดมิเนียม

เอกสารแนบที่ 9

แผนอพยพฉุกเฉินและรายชื่อกรรมการ จป.



แผนอพยพฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

คณะกรรมการอป. :	1.นายสามารถ ชัยพุกษาพรณ	ประธาน
	2.นายประวิติ อัครชาติ	รองประธาน
	3.นายประชา ถาวร	กรรมการ
	4. นายรอมชี ส่ำแม่	กรรมการ

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ

1.กรรมการอป.ทำหน้าที่ดับเพลิงตามที่ได้รับแจ้งเหตุและรายงานผลให้ประธานทราบที่เกิดเหตุชั้นไหนห้องไหนและสามารถควบคุมเพลิงได้หรือไม่.

2.หากเพลิงไม่สามารถควบคุมได้ประธานจะประกาศใช้แผนอพยพฉุกเฉินและเปิดสัญญาณหนีไฟพร้อมนำธงสีแบ่งตามฝ่ายมี4สีคือ AC ฟ้าย, FO ขาว, HK ชมพู และนิติ เหลือง .

2.1 ให้แต่ละฝ่ายรับธงสีจากประธานและอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลพร้อมรายงานผลให้ประธานทราบถึงจำนวนคนว่าครบหรือไม่.

2.2เมื่อมีฝ่ายใดไม่ครบประธานก็จะสั่งกรรมการอป.ออกค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

3.ประธานประสานงานแจ้งไปยังดับเพลิงและกู้ภัยท้องที่เพื่อขอความช่วยเหลือ.

เอกสารแนบที่ 10

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำวัน

SUGARPALM SUANLUANG

Checklist Swimming Pool ,Pump,CLPH 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									
1/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
2/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
3/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
4/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
5/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
6/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
7/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
8/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
9/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
10/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
11/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
12/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
13/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
14/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
15/1/2567	3.0	7.6	✓		✓			✓		N	3.0	7.6			✓			✓		N						
16/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
17/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
18/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
19/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
20/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
21/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
22/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
23/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
24/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
25/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
26/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
27/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
28/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
29/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
30/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						
31/1/2567	3.0	7.6		✓	✓			✓		N	3.0	7.6		✓	✓			✓		N						

SUGARPALM SUANLUANG

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

Data	08.30 pm.										15.30 pm										Remark
	CL	PH	Pool Pump			Check By	CL	PH	Jaeuzzi Pump			Pool Pump			Jaeuzzi Pump			Air Blower			Check By
			NO 1	NO 2	Auto				NO 1	NO 2	Auto	NO 1	NO 2	Auto	NO 1	NO 2	Auto	Auto	Stop	Stop	
1/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
2/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
3/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
4/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
5/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
6/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
7/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
8/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
9/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
10/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
11/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
12/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
13/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
14/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
15/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
16/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
17/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
18/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
19/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
20/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
21/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
22/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
23/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
24/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
25/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
26/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
27/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
28/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
29/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N
30/2/2567	3.0	7.6	/		/	N	3.0	7.6	/		/	/		/	/		/	/			N

SUGARPALM SUANLUANG

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

Date	08.30 pm.										15.30 pm										Remark	
	CL	PH	Pool Pump				Jaeuzzi Pump		Air Blower		Check By	CL	PH	Pool Pump				Jaeuzzi Pump		Air Blower		
			NO 1	NO 2	Auto	Stop	Auto	Stop	NO 1	NO 2				Auto	Stop	Auto	Stop					
1/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
2/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
3/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
4/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
5/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
6/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
7/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
8/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
9/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
10/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
11/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
12/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
13/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
14/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
15/3/2567	3.0	7.6	/		/		/		/		N	3.0	7.6	/		/		/		/		N
16/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
17/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
18/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
19/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
20/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
21/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
22/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
23/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
24/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
25/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
26/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
27/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
28/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
29/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
30/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N
31/3/2567	3.0	7.6		/	/		/		/		N	3.0	7.6		/	/		/		/		N

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	Auto				Stop	NO 1	NO 2	Auto	Stop	Auto	Stop											
1/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
2/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
3/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
4/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
5/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
6/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
7/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
8/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
9/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
10/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
11/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
12/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
13/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
14/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
15/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
16/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
17/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
18/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
19/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
20/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
21/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
22/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
23/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
24/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
25/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
26/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
27/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
28/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
29/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										
30/4/2567	3.0	7.6	/		/		/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2										

SUGARPALM SUANLUANG

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

08.30 pm.															15.30 pm										Remark
Data	CL	PH	Pool Pump				Jacuzzi Pump		Air Blower		Check By	CL	PH	Pool Pump			Jacuzzi Pump		Air Blower						
			NO 1	NO 2	Auto	Stop	Auto	Stop	NO 1	NO 2				Auto	Stop	Auto	Stop								
1/5/2567	3.0	7.4	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
2/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
3/5/2567	3.0	7.4	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
4/5/2567	3.0	7.4	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
5/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
6/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
7/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
8/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
9/5/2567	3.0	7.4	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
10/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
11/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
12/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
13/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
14/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
15/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
16/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
17/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
18/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
19/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
20/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
21/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
22/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
23/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
24/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
25/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
26/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
27/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
28/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
29/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
30/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					
31/5/2567	3.0	7.6	/		/		/			N	3.0	7.6	/		/		/			N					

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	NO 1	NO 2					Auto	Stop	NO 1	NO 2		Auto	Stop	NO 1		NO 2		Auto	
1/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
2/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
3/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
4/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
5/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
6/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
7/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
8/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
9/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
10/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
11/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
12/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
13/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
14/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
15/6/2567	3.0	7.6	/			/			/		2	3.0	7.6	/		/		/		/		2				
16/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
17/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
18/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
19/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
20/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
21/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
22/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
23/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
24/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
25/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
26/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
27/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
28/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
29/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				
30/6/2567	3.0	7.6		/		/			/		2	3.0	7.6		/	/		/		/		2				

เอกสารแนบที่ 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายนํ้า



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 670131-268
PROJECT : ชุมการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 67010260
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/01/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำสระว่ายนํ้า TESTED DATE : 26/01/2024 - 31/01/2024
SAMPLING DATE : 25/01/2024 REPORTED DATE : 31/01/2024
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 23rd Edition 2017

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 ซอยขสาเข้ม ถนนศักดิ์ราช ค.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 670229-289
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 67020582
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 23/02/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำระวายน้ำ TESTED DATE : 23/02/2024 - 29/02/2024
SAMPLING DATE : 23/02/2024 REPORTED DATE : 29/02/2024
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 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 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 ซอยเทศบาล ตำบลศรีนครินทร์ ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 670403-022
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 67030906
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/03/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำสระว่ายน้ำ TESTED DATE : 25/03/2024 - 03/04/2024
SAMPLING DATE : 25/03/2024 REPORTED DATE : 03/04/2024
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-ก-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

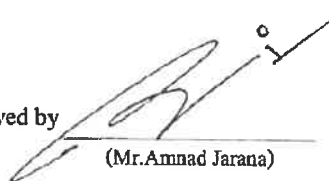
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	> 3.4	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	ของเหลวใส			

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 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 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 เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเทาเข้ม ถนนหลักเคหะฯ ๓, ๖, 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. : 670503-060
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 67041248
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 25/04/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำระว่ายน้ำ TESTED DATE : 25/04/2024 - 03/05/2024
SAMPLING DATE : 25/04/2024 REPORTED DATE : 03/05/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
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

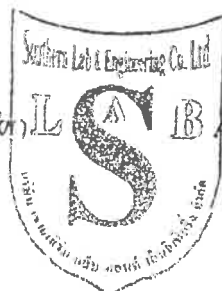
STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by Phagapan Wisan

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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 เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสนขันธ์ 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. : 670604-040
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 67051585
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 24/05/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำสระว่ายนํ้า TESTED DATE : 24/05/2024 - 04/06/2024
SAMPLING DATE : 24/05/2024 REPORTED DATE : 04/06/2024
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

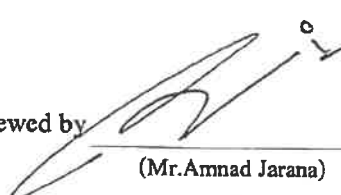
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	3.4	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	ของเหลวใส			

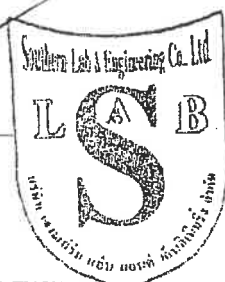
Remark

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)
2 - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombui)
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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเขาเข็ม 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. : 670701-049
PROJECT : ชูการ์ ปาล์ม SAMPLE NO. : 67061952
LOCATION : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต RECEIVED DATE : 21/06/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำระว่ายน้ำ TESTED DATE : 21/06/2024 - 01/07/2024
SAMPLING DATE : 21/06/2024 REPORTED DATE : 01/07/2024
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.Amrad Jarana)

ว - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kriangka Thongsombut)

ว - 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

--END OF REPORT--

เอกสารแนบที่ 12

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ ออก ๐๓๒๒/๑๗/๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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
ถนนคักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| ๑) นางกฤติกา ปัจฉิม | 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 ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๙

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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.

บุษงา วัฒนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



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 เซาเทิร์น 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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาเทิร์น 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