

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย

ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส์ ภูเก็ต

มกราคม 2566



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระยะดำเนินการ)

โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย

ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส์ ภูเก็ต

มกราคม 2566



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	ข
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน.....	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน.....	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน.....	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการ.....	1-3
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ.....	1-3
1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร.....	1-3
1.5.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ.....	1-7
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ.....	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ.....	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ.....	3-7
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-8
3.3.1 คุณภาพน้ำใช้.....	3-8
3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....	3-11
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	4-1

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
เอกสารแนบที่ 2	หนังสือการจดทะเบียนอาคารชุดและการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
เอกสารแนบที่ 3	ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิภูม ใบอนุญาตดำเนินกิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิภูม หรือมูลฝอย และแบบบันทึกเก็บขนมูลฝอย
เอกสารแนบที่ 4	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 5	รายงานการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัย
เอกสารแนบที่ 6	เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า
เอกสารแนบที่ 7	เอกสาร MAIN POOL CHECK LIST REPORT
เอกสารแนบที่ 8	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 9	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ 1-4
รูปที่ 1-2	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ 1-5
รูปที่ 1-3	ผังบริเวณโครงการ 1-8
รูปที่ 1-4	ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคของโครงการ 1-11
รูปที่ 3.3.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2564-2565 3-11

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....2-3 โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ระยะดำเนินการ
ตารางที่ 3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....3-2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต

สารบัญญัตินี้ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.2-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....3-7
ตารางที่ 3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว3-9
ตารางที่ 3.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว3-10
	ย้อนหลังปี 2564-2565
ตารางที่ 3.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....3-12
	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....3-13
	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ย้อนหลังปี 2564-2565

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วยได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานที่ ภก 0013.2/18035 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2548 จากการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นโครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย(เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น) ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการ ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ตจึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่น ๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการอาคารชุดพักอาศัย เดอะ ไฮท์ ขนาด 52 หน่วย สำหรับขนาดเนื้อที่โครงการมีพื้นที่ทั้งหมด 14-0-38.1 ไร่หรือ 22,552.4 ตารางเมตรตั้งอยู่ที่ ตำบลกะรน อำเภอเมืองจังหวัดภูเก็ต อยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 มีอาณาเขตดังนี้

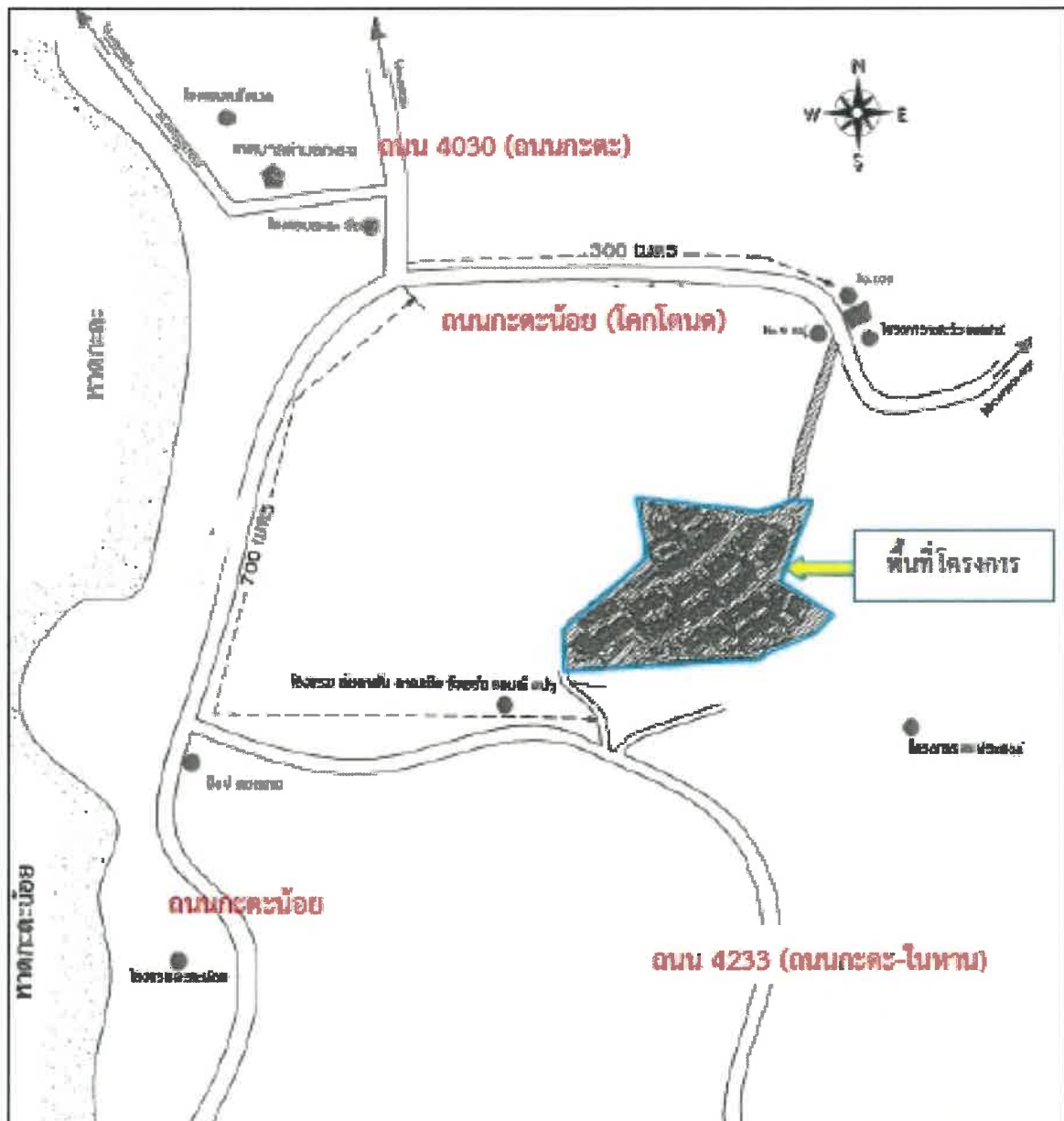
ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (กรรังกอการใช้ประโยชน์)
ทิศใต้	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (กรรังกอการใช้ประโยชน์)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันมีอาคารพักอาศัย 3 ชั้น 1 อาคาร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	โรงแรม อันดามัน คาเนเซียและที่ดินบุคคลอื่น

โดยเส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้เข้า-ออกโครงการ คือ ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งสามารถเลือกใช้เส้นทางหรือถนนที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะประโยชน์ได้ดังนี้

- 1) กรณีเดินทางมาจากถนนทางหลวงหมายเลข 4030 (ถนนกะตะ) เลี้ยวขวาตรงสี่แยก Bangkok Bank Exchange แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ-ในหาน)ตรงไปประมาณ 100 เมตร ก่อนเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ของโครงการ
- 2) กรณีเดินทางมาจากถนนทางหลวงหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ-ในหาน) โครงการอยู่ทางขวามือ เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ของโครงการ
- 3) กรณีเดินทางมาจากถนนกะตะน้อย (โคกโดนด) ตรงเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 4030 เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ-ในหาน) แล้วตรงไปประมาณ 100 เมตรเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ของโครงการ
- 4) กรณีเดินทางมาจากถนนกะตะน้อย เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 4233 (ถนนกะตะ-ในหาน) แล้วตรงไปประมาณ 100 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ของโครงการ

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

ปัจจุบันโครงการเปิดให้ผู้ให้บริการเช่าพักอาศัยเต็มแล้วสำหรับสถานภาพโครงการปัจจุบันได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วตามพระราชบัญญัติอาคารชุดพ.ศ. 2522 ทะเบียนเลขที่ 2/2552เมื่อวันที่ 16 มกราคมพ.ศ. 2552 (เอกสารแนบที่ 2 หนังสือการจดทะเบียนอาคารชุดและการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 19 อาคาร เป็นอาคารห้องพัก จำนวน 17 อาคาร อาคารสำนักงาน จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการ Club house จำนวน 1 อาคาร และส่วนพื้นที่บริการอื่นๆ ได้แก่ ที่จอดรถยนต์ ที่พักขยะรวมส้วมระบายน้ำ และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณของโครงการ แสดงในรูปที่ 1-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้



ที่มา : รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ฉบับสมบูรณ์ โครงการอาคารชุดพักอาศัย เดอะ ไฮท์ ขนาด 52 หน่วย, มกราคม 2549

รูปที่ 1-1ที่ตั้งโครงการ



ที่มา รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย
ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต, กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 1-2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

จัดทำโดย
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เทอร์ริส จำกัด

1) อาคารห้องพัก จำนวน 17 อาคาร มีรายละเอียดดังนี้

- อาคารห้องพัก A เป็นอาคาร 2 ชั้น มีความสูง 8 เมตร จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 2 หน่วย แต่ละหน่วยประกอบด้วย ห้องนอน 3 ห้อง ห้องนั่งเล่น ห้องครัว สระว่ายน้ำ ห้องควบคุมระบบและส่วนระเบียง มีพื้นที่ใช้สอย 443.50 ตารางเมตร/หน่วย พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 443.50 ตารางเมตร/อาคาร ดังนั้นรวมพื้นที่ใช้สอยในอาคารห้องพัก A ทั้งสิ้น 887 ตารางเมตร

- อาคารห้องพัก B และ D เป็นอาคาร 2 ชั้น มีความสูง 8 เมตร จำนวน 4 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 8 หน่วย แต่ละหน่วยประกอบด้วย ห้องนอน 3 ห้อง ห้องนั่งเล่น ห้องครัว สระว่ายน้ำ ห้องควบคุมระบบและส่วนระเบียง มีพื้นที่ใช้สอย 443.50 ตารางเมตร/หน่วย พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 887 ตารางเมตร/อาคาร ดังนั้น อาคารห้องพัก B และ D มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้น 3,548 ตารางเมตร

- อาคารห้องพัก C เป็นอาคาร 2 ชั้น มีความสูง 8 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 2 หน่วย แต่ละหน่วยประกอบด้วย ห้องนอน 3 ห้อง ห้องนั่งเล่น ห้องครัว สระว่ายน้ำ ห้องควบคุมระบบและส่วนระเบียง มีพื้นที่ใช้สอย 443.50 ตารางเมตร/หน่วย ดังนั้น อาคารห้องพัก C มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้น 887 ตารางเมตร

- อาคารห้องพัก E, F, G และ H เป็นอาคาร 2 ชั้น มีความสูง 8 เมตร จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 31 หน่วย แต่ละหน่วยประกอบด้วย ห้องนอน 2 ห้อง ห้องนั่งเล่น ห้องครัว และห้องเก็บของ มีพื้นที่ใช้สอย 217.60 ตารางเมตร/หน่วย พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 870.40 ตารางเมตร/อาคาร ดังนั้นรวมพื้นที่ใช้สอยในอาคารห้องพัก E, F, G และ H ทั้งสิ้น 1,611.20 ตารางเมตร

- อาคารห้องพัก J และ K เป็นอาคาร 2 ชั้น มีความสูง 8 เมตร จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 8 หน่วย แต่ละหน่วยประกอบด้วย ห้องนอน 2 ห้อง ห้องนั่งเล่น ห้องครัว ห้องเก็บของ และส่วนระเบียง มีพื้นที่ใช้สอย 217.60 ตารางเมตร/หน่วย พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 870.40 ตารางเมตร/อาคาร ดังนั้นรวมพื้นที่ใช้สอยในอาคารห้องพัก J และ K ทั้งสิ้น 1,611.20 ตารางเมตร

2) อาคารบริการ จำนวน 2 อาคาร มีรายละเอียดดังนี้

- อาคารบริการและสำนักงาน (N) เป็นอาคาร 3 ชั้น มีความสูง 5.20 เมตร ประกอบด้วยชั้น 2 และชั้น 3 คือ ยูนิต D1 และชั้น 1 คือ ห้องเซฟเวอร์ของโครงการ รวมพื้นที่ใช้สอยในอาคาร ทั้งสิ้น 206 ตารางเมตร

- อาคาร Club House เป็นอาคาร 2 ชั้น สูง 6.15 เมตร ประกอบด้วย ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องเก็บของ โรงเรือน สระว่ายน้ำสำหรับเด็ก และ Club House มีพื้นที่ใช้สอย 1,902.40 ตารางเมตร

- ส่วนบริการ (M1, M2) เป็นส่วนที่อยู่ใต้ดินบริเวณลานจอดรถ (M1, M2) ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 จุด ได้แก่ ชั้นล่างของลานจอดรถ M1 จะประกอบด้วย ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ห้องคนสวน ห้องน้ำ และห้องทำงานสำหรับพนักงาน ส่วนชั้นล่างของลานจอดรถ M2 ประกอบด้วยห้องเก็บของและห้องควบคุมระบบสำหรับวิศวกร

3) พื้นที่บริการอื่นๆ ได้แก่

- ที่พักรวม ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้งและห้องพักขยะรีไซเคิล ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง

- สระว่ายน้ำ ในส่วนของอาคารพักอาศัย A, B, C และ D ขนาดประมาณ 30.80 ตารางเมตรและในส่วนของ Club House มีสระว่ายน้ำจำนวน 2 สระ ได้แก่ สระว่ายน้ำสำหรับเด็กมีขนาด 35.50 ตารางเมตร และ JACUZZI ขนาด 16.25 ตารางเมตร โดยสระว่ายน้ำเป็นระบบเกลือทั้งหมด

- บ่อเก็บน้ำใช้ใต้ดิน ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหมุนน้ำ ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร
- ที่จอดรถ 11 จุด สามารถจอดรถยนต์ได้ 68 คัน และจอดรถจักรยานยนต์ได้ 100 คัน
- ถนนภายในโครงการ ใช้สำหรับเส้นทางบรรทุกสัมภาระของผู้ที่เข้าพักในโครงการและใช้เป็นเส้นทางสำหรับเก็บขนอุปกรณ์ของแม่บ้าน

1.5.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค ไว้อำนวยความสะดวกสบายแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้เข้ามาติดต่อ (ผังตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคของโครงการแสดงดังรูปที่ 1-4) มีรายละเอียดดังนี้

1) การใช้น้ำ

โครงการมีปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด 91.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น

- อัตราการใช้น้ำของห้องพัก = 200 ลิตร/คน/วัน แต่ในการออกแบบของโครงการคาดการณ์ให้แต่ละห้องพักมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 300 ลิตร/คน/วัน

- อัตราการใช้น้ำจากส่วนต้อนรับและสำนักงาน = 50 ลิตร/คน/วัน แต่ในการออกแบบของโครงการ คาดการณ์ให้อาคารบริการและสำนักงานมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 300 ลิตร/คน/วัน

2) ปริมาตรถังเก็บน้ำสำหรับโครงการ

โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ถัง ขนาดถังละ 100 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร 1 บ่อ ตรงปั๊มน้ำติดกับถนนโคกโดนด

3) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

โครงการจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ เพื่อปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยระบบมีอัตราการผลิต 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาการผลิต 16 ชั่วโมง

4) ระบบสระว่ายน้ำ

ระบบสระว่ายน้ำของโครงการเป็นระบบน้ำล้น และระบบหมุนเวียนน้ำจากรางระบายน้ำ มีการควบคุมดูแลโดยมีการกรองสารแขวนลอยต่างๆที่อยู่ในน้ำ และมีการเติมสารเคมีประเภทคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค

5) การบำบัดน้ำเสีย

การคำนวณปริมาณน้ำเสียรวมของโครงการ (คิดเทียบเท่าปริมาณน้ำใช้) ทั้งหมดเท่ากับ 80.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่มีประสิทธิภาพเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพ ผสมผสานแบบเติมอากาศ กึ่งไร้อากาศและแบบไร้อากาศ สามารถรับน้ำเสียได้ 84 ลูกบาศก์เมตร/วัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ เดอะไฮท์ คอนโดมิเนียม 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระยะดำเนินการ)



อาคาร E, F, G และ H



อาคาร J และอาคาร K



ห้องบ่อน้ำเสีย



สระว่ายน้ำ



อาคาร B และ D



ห้องพักผู้ดูแลรวม



ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1-3ผังบริเวณโครงการ

6) การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ โดยนำมารดน้ำต้นไม้และทำความสะอาดพื้น ในกรณีที่ปริมาณน้ำเกินขนาดของถังเก็บที่สามารถรองรับได้ น้ำส่วนที่เกินจะไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร

7) ระบบระบายน้ำ

น้ำทิ้งหลังการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำไปรดน้ำต้นไม้และทำความสะอาดพื้น และบางส่วนจะปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรน

8) การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากอาคารห้องพัก (คำนวณจากเกณฑ์อัตราการผลิตมูลฝอยเฉลี่ย 3 ลิตร/คน/วัน) เท่ากับ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีรายละเอียด ดังนี้

- อาคารห้องพัก A, B, C, D และ D มีจำนวนห้องพัก 12 หน่วย มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 30 ลิตร/วัน/หน่วย
- อาคารห้องพัก E, F, G, H, J และ K มีจำนวนห้องพัก 39 หน่วย มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 60 ลิตร/วัน
- อาคารบริการและสำนักงาน มีปริมาณมูลฝอย เท่ากับ 24 ลิตร/วัน/หน่วย
- Club House มีปริมาณมูลฝอย เท่ากับ 5 ลิตร/วัน
- ส่วนบริการ มีปริมาณมูลฝอย เท่ากับ 42 ลิตร/วัน

9) ระบบการจราจร

การจราจรภายในโครงการเป็นแบบ 1 ทิศทาง หรือ One-Way Direction จากบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ มายังที่จอดรถเท่านั้น เนื่องจากภายในโครงการไม่มีทางเดินรถจะมีเพียงทางเดินเท้า และทางรถสำหรับการบรรทุกสัมภาระของผู้ใช้บริการในโครงการและใช้เก็บขนวัสดุอุปกรณ์ของแม่บ้านเท่านั้น สำหรับที่จอดรถของโครงการมีจำนวน 11 จุด สามารถจอดรถยนต์ ได้ 68 คัน และจอดรถจักรยานยนต์ ได้ 100 คัน

10) ระบบไฟฟ้า

โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากสถานีย่อยภูเก็ต 2 ภายในโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 เครื่อง สำหรับจ่ายไฟฟ้าแต่ละส่วนของโครงการโดยจะใช้งานที่ละตัวและจะสลับการใช้งานทุกๆ 6 เดือน

11) ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ประกอบด้วยระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ระบบผจญเพลิงไหม้ ติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 16 จุด นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งหัวต่อดับเพลิง ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า และมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 6 เดือน ดังนี้

- อาคารห้องพัก A, B, C, D, D, E, F, G, H, J และ K เป็นอาคาร 2 ชั้น ติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 1 จุด/ชั้น/อาคาร ทั้งหมด 17 อาคาร 11 ชุด
- Club House เป็นอาคาร 2 ชั้น ติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 1 จุด/ชั้น รวม 2 ชุด
- ส่วนบริการ ติดตั้งตู้ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด
- หน้าห้องขยะ ติดตั้งตู้ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด และเครื่องดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้งที่ป้อมรถป.บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ เดอะไฮท์ ภูเก็ต
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระยะดำเนินการ)



จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนแมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส์ ภูเก็ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส์ ภูเก็ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ระยะดำเนินการ

- โครงการ
- : อาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย
- เจ้าของโครงการ
- : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต
- ที่ตั้งโครงการ
- : ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- จัดทำรายงานโดย
- : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
- ช่วงเวลาที่ยางาน
- : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- ประเภทโครงการ
- : อาคารชุด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวบริเวณภายใน พื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งมีการจัด สภาพภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความเป็นธรรมชาติ มากที่สุด	✓ โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ และมีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ให้มีสภาพเรียบร้อย ตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ และคนสวน ที่ดูแลรักษาต้นไม้
1.2 ทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลายของดิน	ปลูกต้นไม้จัดสวนบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อเป็น การปกคลุมหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน	✓ โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินชนิดต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะ ล้างพังทลายของดิน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 การปลูกพืชคลุมดิน ภายในโครงการ
	มีการสร้างกำแพงกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการและฐาน อาคารเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและปลูกไม้ เลื้อยหรือไม้คลุมดินบริเวณกำแพงกันดินเพื่อให้มีความ เป็นธรรมชาติ	✓ โครงการมีการสร้างกำแพงกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมปลูกไม้ เลื้อยหรือไม้คลุมดินบริเวณกำแพงกันดินเพื่อให้ความเป็นธรรมชาติ ตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ไม้เลื้อยหรือไม้คลุม ดินบริเวณกำแพงกัน ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ทรัพยากรน้ำ	จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพ มีระบบผสมผสานแบบเติมอากาศ กังไรอากาศและแบบไร้อากาศ เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่า BOD _{out} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมเข้าสู่ท่อพักน้ำเสียรวมของโครงการ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการพร้อมถึงพักน้ำเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้
	จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนในถังเกรอะและถังตกตะกอนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 รถดูดสิ่งปฏิกูลของเอกชนเข้าสู่บกกตะกอนในถังเกรอะ - เอกสารแนบ 3 ใบเสร็จสูบล้างสิ่งปฏิกูล
	จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาล และช่างเทคนิคที่มีความชำนาญ วัสดุแล ควบคุมปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีและสวยงามเพื่อรักษาภาพ ความเป็นธรรมชาติอยู่เสมอ	✓ โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ให้มีสภาพเรียบร้อย ตลอดเวลา เพื่อรักษาสภาพความเป็นธรรมชาติอยู่เสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ และคนสวน ที่ดูแลรักษาต้นไม้
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	รณรงค์ให้นักท่องเที่ยวช่วยกันดูแลสภาพชายหาดทะเล ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอโดยไม่ให้มีการรบกวน พื้นที่ที่เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์บริเวณชายหาด	✓ โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การดูแลรักษาความสะอาดของชายหาด กระน โดยติดไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงาน เพื่อให้ผู้พักอาศัยใน โครงการช่วยกันรักษาสภาพชายหาดทะเลให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม อยู่เสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายรณรงค์การดูแล รักษาความสะอาด บริเวณชายหาดทะเล
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดหรือคุ้มค่าที่สุด ที่สุด	✓ โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำไว้บริเวณหน้าห้อง สำนักงานเพื่อรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ป้ายรณรงค์ประหยัด น้ำของโครงการ
	จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่มีประสิทธิภาพ	✓ โครงการมีการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ถึงพักและ กระจายเข้าสู่ระบบน้ำใช้ในห้องพักของผู้พักอาศัยในโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำใช้

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการมูลฝอย	ได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้งขนาด 20 ลิตร อย่างละ 1 ถัง ในห้องพักแต่ละหน่วย ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 2.2 วัน นอกจากนี้ ยังได้จัดเตรียมถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้งและถังสำหรับชาวคอนโด กระป๋อง ขนาด 50 ลิตร/ถัง บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน พื้นที่ให้บริการ เช่น สวนและทางเดินภายในโครงการทั่วบริเวณ จำนวน 21 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ 2.3 วัน	✓ โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยแยกประเภทเป็นขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล ไว้ในบริเวณใกล้ห้องพักของผู้อาศัยแต่ละพื้นที่ โดยจะมีแม่บ้านทำความสะอาดทำหน้าที่ยัดขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลก่อนปิดปากถุงดำเพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างเข้าทำการเก็บขยะทุกวัน (เว้นวันอาทิตย์)	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทบริเวณ ห้องพักของผู้อาศัยในโครงการ
	ทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยขนาดเล็ก ขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ โดยแยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักสำหรับมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ห้อง ขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยประมาณ 2.5 วัน และมีการตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง หากพบว่ามูลฝอยตกค้างให้แจ้งทางเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาทำการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดทันที เพื่อป้องกันการเน่าเหม็นของมูลฝอยเปียก	✓ โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ซึ่งเป็นอาคารปิดมิดชิด ภายในมีถังขยะแยกประเภท สำหรับขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล เพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างและขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรน ได้แก่ นางสาววันทนา ณ ปัตตานี เข้าทำการเก็บขนทุกวัน (เว้นวันอาทิตย์) และมีแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยภายหลังรถเก็บขนมูลฝอยเข้าทำการจัดเก็บทุกวัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักมูลฝอยรวม - ภาพถ่ายที่ 2.2-12 การเข้าเก็บขนมูลฝอยของบริษัทเอกชน และการทำความสะอาด สะอาดห้องพักมูลฝอยรวม - เอกสารแนบ 3 ใบอนุญาตดำเนินการ กิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย และแบบบันทึกเก็บ ขนมูลฝอย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	โครงการต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำพร้อมทั้งติดตั้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โครงการจัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การขุดลอกท่อระบาย น้ำรอบโครงการ
3.4 การจราจร	ทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบด้านกระแสน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ดังที่ เสนอไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและพื้นที่ใกล้เคียง	✓ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านกระแสน้ำ น้ำและการป้องกันน้ำท่วม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และพื้นที่ใกล้เคียง	-
	จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้าย สัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและ บริเวณที่จอดรถ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓ โครงการจัดให้มีถนนลาดเนินบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และ จัดทำเส้นแบ่งพื้นที่จอดรถแต่ละคัน เพื่อจัดระเบียบจราจรให้มีความ ปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ไม่มีถนนลาดเนินบริเวณ ทางเข้า-ออก และเส้น แบ่งพื้นที่จอดรถแต่ละ คัน
	ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณพื้นที่โครงการตามบริเวณทางแยก เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว อุปกรณ์สะท้อนแสง ลูกกระพรวน เป็นต้น พร้อมทั้งมีการซ่อมแซมเมื่อชำรุด	✓ โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว อุปกรณ์สะท้อนแสง ลูกกระพรวน ใน บริเวณทางแยกเพื่อความปลอดภัยตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ป้ายและสัญลักษณ์ จราจรภายในโครงการ
	จัดให้มีที่สำหรับจอดรถอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถ รองรับปริมาณรถของผู้ที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ	✓ โครงการจัดให้มีที่จอดรถในอาคารสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการแต่ ละอาคาร และที่จอดรถสำหรับบุคคลภายนอกที่มติดต่อ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ที่จอดรถภายใน โครงการ
	จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก แก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้สัญจรไปมา	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก แก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้สัญจรไปมา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย



ภาพถ่ายที่ 2.2-1พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และคนสวนที่ดูแลรักษาต้นไม้



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 การปลูกพืชคลุมดินภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ไม้เลื้อยหรือไม้คลุมดินบริเวณกำแพงกันดิน



ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ



ตู้ควบคุมระบบเดิมอากาศ



ถังพักน้ำทิ้งหลังบำบัด



ถังเก็บน้ำเพื่อนำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้

ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการพร้อมถังพักน้ำทิ้งเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้



ภาพถ่ายที่ 2.2-5รถดูดสิ่งปฏิกูลของเอกชนเข้าสู่บกกากตะกอนในถังเกรอะ



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายรณรงค์การดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาดกะรน



ภาพถ่ายที่ 2.2-8ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-9ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-10ถังรองรับมูลฝอยบริเวณห้องพัก



ภาพถ่ายที่ 2.2-11ห้องพักมูลฝอยรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 การเข้าเก็บขนมูลฝอยของบริษัทเอกชน และการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การขุดลอกท่อระบายน้ำรอบโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ไม่กั้นอัดโน้มนั้บริเวณทางเข้า-ออก และเส้นแบ่งพื้นที่จอดรถแต่ละคัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-15ป้ายและสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-16ที่จอดรถภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-17เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพถ่ายที่ 2.2-18เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าของโครงการ



ถังดับเพลิงและระบบแจ้งเตือน

ถังดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง

ภาพถ่ายที่ 2.2-19อุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย



Fire Alarm



ตู้คอนโทรลระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย



หัวจ่ายน้ำดับเพลิง



หัวจ่ายน้ำดับเพลิง

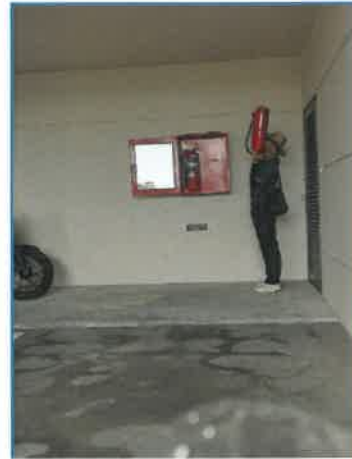


ป้ายทางออกฉุกเฉิน



จุดรวมพล

ภาพถ่ายที่ 2.2-19 อุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัย



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 เจ้าหน้าที่ซ่อมแซมอาคารของโครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ตระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วยที่ ภก 0013.2/18035 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2548(เอกสารแนบที่ 1)ทั้งนี้นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ตร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1.การใช้ น้ำ - ภายในโครงการ - บ่อน้ำต้นน้ำดิบ	การตรวจวัดการใช้ตัวอย่างประหยัต์ คุณภาพน้ำบ่อน้ำดิบ (โครงการใช้น้ำจากประปาและน้ำซื้อเอกชน) PH, TDS, Turbidity, Total Hardness, Chloride, Iron, Manganese, Nitrate-Nitrogen, Sulphate, Fluoride, Total Coliform, E.coli	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้มีการติดตั้งมาตรวัดประหยัต์น้ำไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงานเพื่อตรวจวัดให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด แสดงถึงภาพถ่ายที่ 2.2-8 บั้ยรณรงค์ประหยัดน้ำของโครงการ โครงการได้จ้างบริษัท เซาเทิร์นสแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อน้ำดิบ และจากบ่อน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อน้ำดิบและจากบ่อน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- -
2.การบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ภายในโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย การดูแล ควบคุม ระบบปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 6 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดียู่ตลอดเวลา แสดงถึงภาพถ่ายที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	pH, TDS, Suspended Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN-Nitrogen, Greases & Oil, BOD	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จ้างบริษัท เซาท์ทรีเอ็น เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	-
3.การระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ทิศทางการไหลของน้ำ - ขนาดเส้นท่อ - ตรวจสอบด้วยสายตาว่ามีเศษหินหรือตะกอนดินและการอุดตันภายในท่อระบายน้ำ	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ภายใต้งบที่ 2.2-13 การขุดลอกท่อระบายน้ำรอบโครงการ และจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดคอยตรวจสอบระบบระบายน้ำในโครงการขณะทำความสะอาดรอบโครงการเป็นประจำทุกวัน	-
- การขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำ	ตรวจสอบด้วยสายตาว่ามีเศษใบไม้หรือตะกอนดินและการอุดตันในท่อระบายน้ำ	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การจัดการมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยรวมและบริเวณจุดวางถังมูลฝอยแต่ละอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมและบริเวณจุดวางถังขยะแต่ละอาคาร	ตรวจสอบการแยกประเภทมูลฝอย ตรวจสอบปริมาณและขนาดของถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทให้มีจำนวนเพียงพอ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยแยกประเภทเป็นขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล ไว้ในบริเวณใกล้ห้องพักของผู้อาศัยแต่ละพื้นที่ โดยจะมีแม่บ้านทำความสะอาดทำหน้าที่คัดแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลก่อนเปิดปากถังเพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างเข้าทำการเก็บทุกวัน (เว้นวันอาทิตย์) แสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-10 ถึงร่องรับมูลฝอยแยกประเภทบริเวณห้องพักของผู้อาศัยในโครงการ	-
5. การป้องกันอัคคีภัย - ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	ตรวจสอบสภาพและการชำรุด ของระบบการเดินสายไฟ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการเดินสายไฟในโครงการเป็นไปตามมาตรฐานตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ แสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าของโครงการและมีการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปีแสดงดังเอกสารแนบ 6 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	-
- บริเวณอาคารที่พักและสำนักงาน	ตรวจสอบการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรการกำหนด และตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-20 เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัย	-
- ภายในโครงการ	ตรวจสอบการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการทราบถึงเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ต้องทราบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการทราบถึงเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ต้องทราบ ได้แก่สถานีตำรวจภูธรกระนวน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกระนวน เป็นต้น	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. ระบบไฟฟ้า - ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	ตรวจสอบสภาพและการชาร์ตของระบบการเดินสายไฟ	1 ครั้งปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการเดินสายไฟในโครงการเป็นไปตามมาตรฐานตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ แสดงถึงภาพถ่ายที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าของโครงการและมีการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี แสดงดังเอกสารแนบ 6 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	-
7. สุขทรียภาพ - ภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียว	ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยบริเวณโครงการหลังจากก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตรวจสอบพื้นที่สีเขียว	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการทำความสะอาดภายในโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อไม่ให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ให้มีสภาพเรียบร้อยตลอดเวลาเพื่อรักษาสภาพความเป็นธรรมชาติอยู่เสมอ แสดงดังภาพถ่ายที่ ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และคนสวนที่ดูแลรักษาต้นไม้	-
8. การจัดการและการดูแลสระว่ายน้ำ - บริเวณสระว่ายน้ำClubHouse	- ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ - ช้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระ ตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการบันทึกการทำความสะอาดของสระว่ายน้ำโครงการเป็นประจำทุกวัน แสดงดังเอกสารแนบที่ 7 เอกสาร Main Pool Check List Report โครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) เป็นประจำทุกวันแสดงดังเอกสารแนบที่ 7 เอกสาร Main Pool Check List Report	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดจัดการและภาาดูแลสุขภาพ (ต่อ)	ตรวจวัดและเติมคลอรีน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการเติม และตรวจวัดค่าคลอรีนเป็นประจำทุกวัน แสดงถึงเอกสารแบบที่ 7 เอกสาร Main Pool Check List Report หากคลอรีนที่ตรวจวัดได้มีค่าต่ำ จะดำเนินการเติม คลอรีนเพิ่มโดยจะเติมในช่วงที่ไม่มีผู้ให้บริการ	-
	อุปกรณ์ช่วยชีวิต	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต และป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ ดังภาพ	-
			<div>  <p>ห่วงยางช่วยชีวิต</p>  <p>ป้ายบอกความลึกสระ</p> </div>	

3.2 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แก่ คุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำใช้ ซึ่งปัจจุบันโครงการซื้อน้ำใช้จาก บริษัทเอกชน (น้ำดิบ) ดังนั้น จึงทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ และคุณภาพน้ำหลังจากผ่านระบบกรองแล้ว แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Total Dissolved Solids - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - TKN-Nitrogen - Fat, Greases & Oil - BOD 	<ul style="list-style-type: none"> - 4500-H⁺ B. Electrometric Method - 2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180 °C - 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103-150 °C - 2540 F. Settleable Solids - 4500-S₂⁻ F. Iodometric Method - 4500-Norg B. Macro-Kjeldahl Method - 5520 B. Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method - 5210 B. 5-Day BOD Test
2. คุณภาพน้ำดิบ 3. คุณภาพน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - pH at 25.0 °C - Total Dissolved Solids - Color - Turbidity - Total Hardness - Chloride - Iron - Manganese - Nitrate-Nitrogen - Sulphate - Fluoride - Total Coliform Bacteria - E.coli 	<ul style="list-style-type: none"> - 4500-H⁺ B. Electrometric Method - 2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180 °C - 2120 C. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method - 2130 B. Nephelometric Method - 2340 C. EDTA Titrimetric Method - 4500-Cl⁻ B. Argentometric Method - 3500-Fe B. Phenanthroline Method - 3500-Mn B. Persulfate Method - 4500-NO₃⁻ E. Cadmium Reduction Method - 4500-SO₄²⁻ E. Turbidimetric Method - 4500-F⁻ D. SPADNS Method - Multiple Tube Fermentation Technique - Multiple Tube Fermentation Technique

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพน้ำใช้

โครงการได้จ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.3.1-1



น้ำดิบ



น้ำใช้ที่ผ่านการกรองแล้ว

ภาพถ่ายที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วแสดงได้ดังตารางที่ 3.3.1-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วย้อนหลังระหว่างปี 2564-2565 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.3.1-2

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อเก็บน้ำดิบ	ก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว	มาตรฐาน ¹
		11 ตุลาคม 2565	11 ตุลาคม 2565	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.33	6.95	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	47.00	46.00	≤500
- สี (Color)	Pt-Co	0.00	0.00	≤15
- ความขุ่น (Turbidity)	NTU	2.16	1.35	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	28.0	29.0	≤300
- คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	7.50	8.50	≤250
- เหล็ก (Iron)	mg/l	0.12	0.04	≤0.3
- แมงกานีส (Manganese)	mg/l	<0.03	<0.03	≤0.3
- ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	<0.1	<0.1	≤50
- ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	11.50	9.25	≤250
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	0.40	0.67	≤0.70
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1
- อี.โคไล (E.coli)	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-4099

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา บัณฑิต ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-4098

บริษัทผู้วิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โทร. 076-215-900

**ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว
ย้อนหลังปี 2564-2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อเก็บน้ำดิบ		ก๊อกน้ำที่ผ่าน การกรองแล้ว		มาตรฐาน ^{1/}
		9 มิ.ย.64	11 ต.ค.65	9 มิ.ย.64	11 ต.ค.65	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.64	7.33	8.16	6.95	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	69.90	47.00	79.60	46.00	≤500
- สี (Color)	Pt-Co	5	0.00	3	0.00	≤15
- ความขุ่น(Turbidity)	NTU	1.42	2.16	0.78	1.35	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	44.00	28.0	64.01	29.0	≤300
- คลอไรด์(Chloride)	mg/l	10.00	7.50	12.00	8.50	≤250
- เหล็ก (Iron)	mg/l	0.00	0.12	0.00	0.04	≤0.3
- แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.00	<0.03	0.00	<0.03	≤0.3
พารามิเตอร์	หน่วย	15 มิ.ย.64	11 ต.ค.65	15 มิ.ย.64	11 ต.ค.65	มาตรฐาน^{1/}
- ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.04	<0.1	0.05	<0.1	≤50
- ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	21.75	11.50	13.50	9.25	≤250
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	0.09	0.40	0.33	0.67	≤0.70
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
- อี.โคไล(E.coli)	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563
วันที่ 9 มิถุนายน 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ชัยนริศภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 15 มิถุนายน 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เซาท์เทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.3.2-1



ภาพถ่ายที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.3.2-1 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดด่าง	มีค่าเท่ากับ	6.28	
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	224	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	27	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าเท่ากับ	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าเท่ากับ	1.08	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าเท่ากับ	16.80	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	0.80	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	22.80	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

**ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		11 ตุลาคม 2565	
ความเป็นกรดด่าง (pH)	-	6.28	5.0-9.0
ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)			
- ในน้ำทิ้ง	มิลลิกรัมต่อลิตร	224	-
- ในน้ำใช้	มิลลิกรัมต่อลิตร	52.3	-
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้	มิลลิกรัมต่อลิตร	171.7	≤500*
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	27	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.08	≤3.0
ทีเคเอ็น(TKN-Nitrogen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16.80	≤40
น้ำมันและไขมัน (Fat, Greases & Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.80	≤20
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	22.80	≤30

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ ธารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-4099

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-4098

บริษัทผู้วิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โทร. 076-215-600

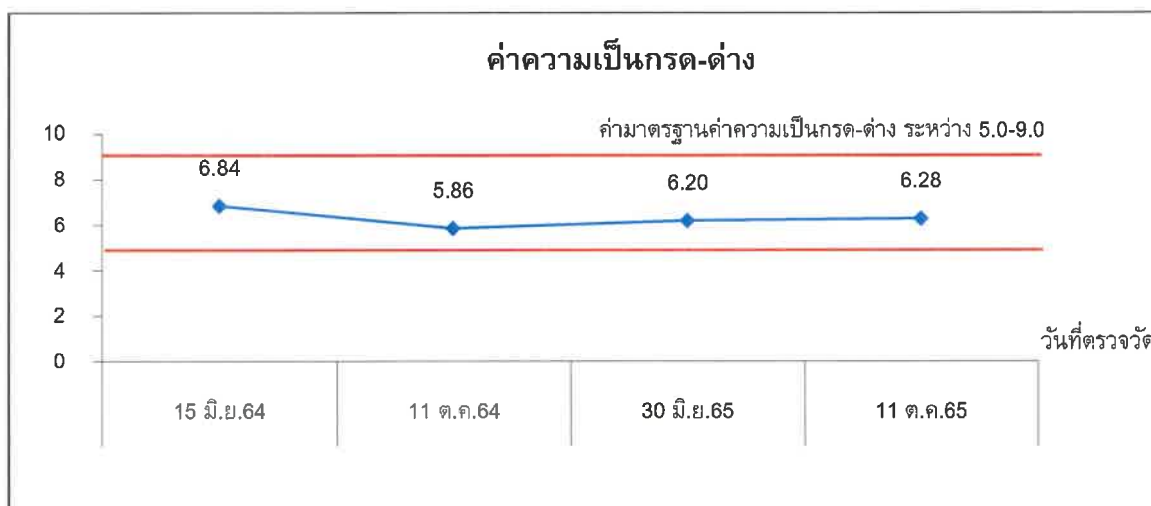
เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ย้อนหลังระหว่างปี 2564-2565 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณสารละลายทั้งหมดในเดือนมิถุนายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-1

**ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ย้อนหลังปี 2564-2565**

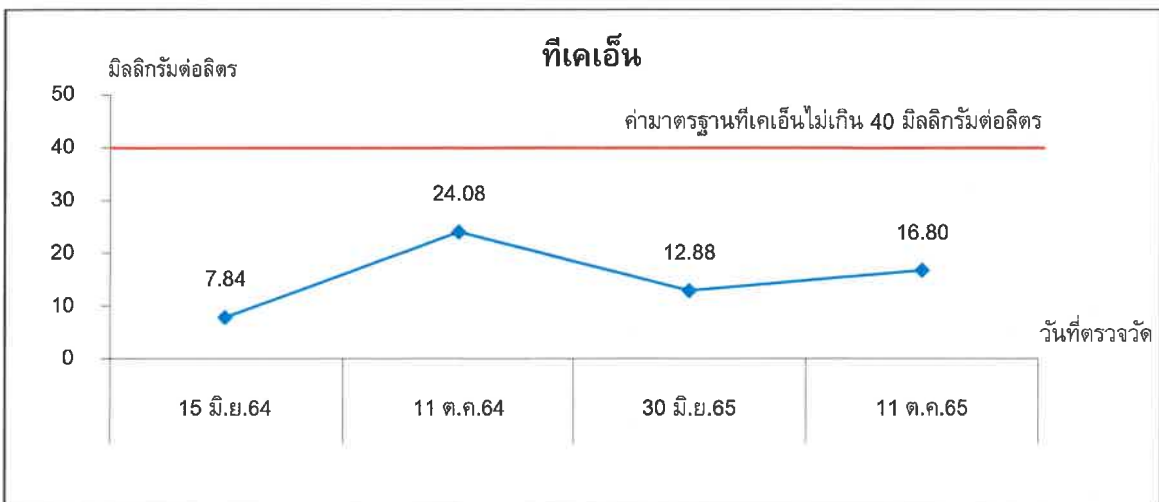
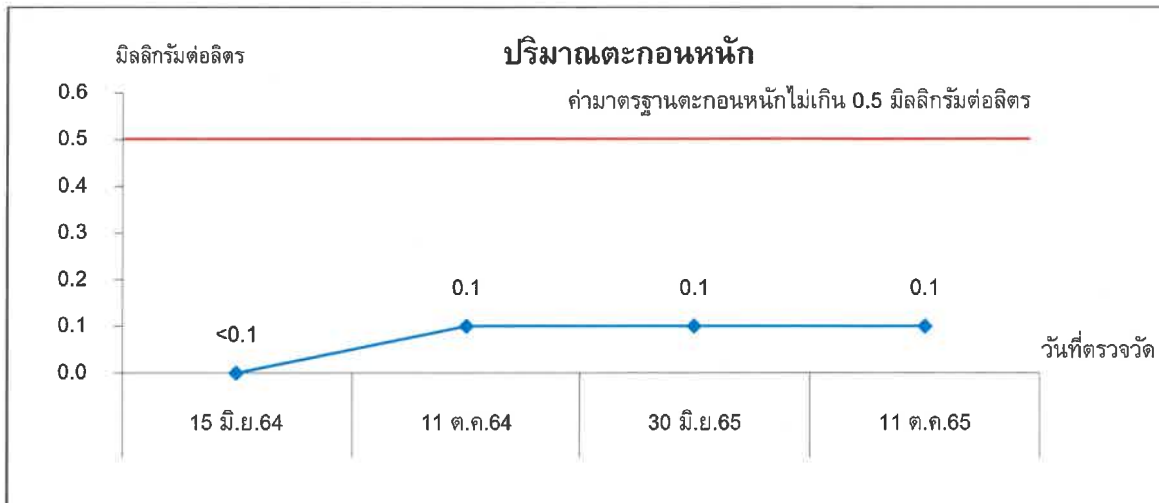
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		15 มิ.ย.64	11 ต.ค.64	30 มิ.ย.65	11 ต.ค.65	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	6.84	5.86	6.20	6.28	5.0-9.0
ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)						
- ในน้ำทิ้ง	มิลลิกรัมต่อลิตร	850	192	133	224	-
- ในน้ำใช้	มิลลิกรัมต่อลิตร	79.60	79.60	61.5	52.3	-
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณ สารละลายในน้ำใช้	มิลลิกรัมต่อลิตร	770.40	112.40	71.50	171.7	≤500*
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<10	22	24	27	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	0.1	0.1	0.1	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.21	0.53	0.40	1.08	≤3.0
ทีเคเอ็น(TKN-Nitrogen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.84	24.08	12.88	16.80	≤40
น้ำมันและไขมัน (Fat, Greases & Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.20	1.60	1.00	0.80	≤20
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.00	19.00	27.35	22.80	≤40

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

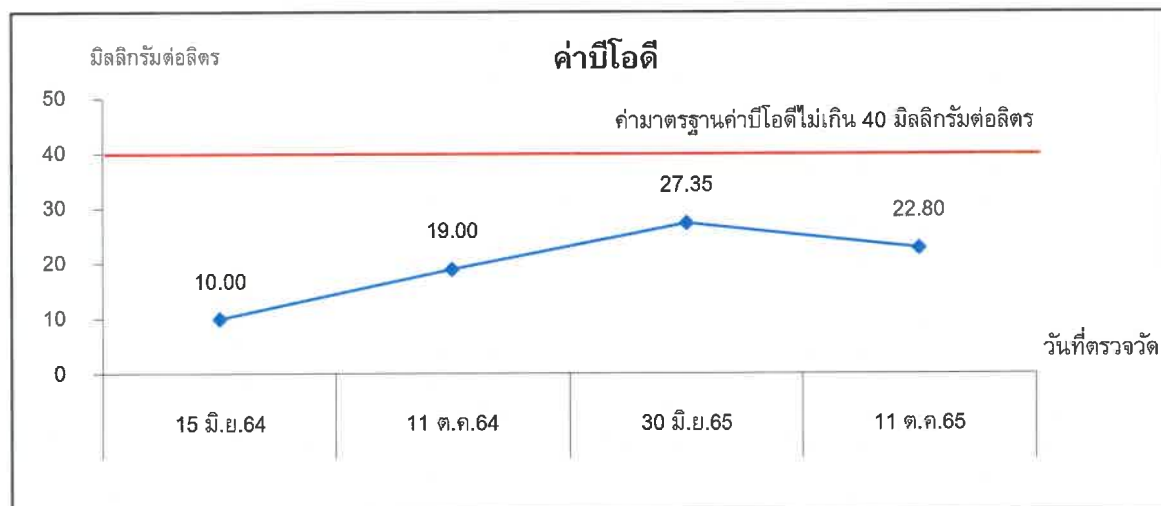
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3.3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 3.3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี 2564-2565 (ต่อ)



รูปที่ 3.3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี 2564-2565 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้ทุกข้อ ดังนี้

(1) โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และมีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ให้มีสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา

(2) โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินชนิดต่างๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

(3) โครงการมีการสร้างกำแพงกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมปลูกไม้เลื้อยหรือไม้คลุมดินบริเวณกำแพงกันดินเพื่อให้มีความเป็นธรรมชาติตามมาตรการที่กำหนด

(4) โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการที่กำหนด และสามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่า BOD_{out} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ

(5) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการมีการจ้างให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเอกชนเข้าสู่บ่อกากตะกอนในถังเกรอะเพื่อส่งกำจัดและรักษาประสิทธิภาพของระบบ

(6) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา

(7) โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ให้มีสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา เพื่อรักษาสภาพความเป็นธรรมชาติอยู่เสมอ

(8) โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การดูแลรักษาความสะอาดของชายหาดกระน โดยติดไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงาน เพื่อให้ผู้พักอาศัยในโครงการช่วยกันรักษาสภาพชายหาดกระนให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ

(9) โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงานเพื่อรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

(10) โครงการมีการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ถังพักน้ำและกระจายเข้าสู่ระบบน้ำใช้ในห้องพักของผู้พักอาศัยในโครงการ

(11) โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยแยกประเภทเป็นขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล ไว้ในบริเวณใกล้ห้องพักของผู้อาศัยแต่ละพื้นที่ โดยจะมีแม่บ้านทำความสะอาดทำหน้าที่คัดแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลก่อนปิดปากถุงดำเพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างเข้าทำการเก็บขนทุกวัน (วันวันอาทิตย์)

(12) โครงการจัดให้มีห้องพักรมูลฝอยอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ซึ่งเป็นอาคารปิดมิดชิดภายในมีถังขยะแยกประเภท สำหรับขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล เพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างและขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรน ได้แก่ นางสาววันทนา ณ ปัตตานี เข้าทำการเก็บขนทุกวัน (วันวันอาทิตย์) และมีแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักรมูลฝอยภายหลังรถเก็บขนมูลฝอยเข้าทำการจัดเก็บทุกวัน

(13) โครงการจัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตามมาตรการที่กำหนด

(14) โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ใกล้เคียง

(15) โครงการจัดให้มีกั้นอัดโนมิตีบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจัดทำเส้นแบ่งพื้นที่จอดรถแต่ละคัน เพื่อจัดระบบจราจรให้มีความปลอดภัย

(16) โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว อุปกรณ์สะท้อนแสง ลูกกระพรวน ในบริเวณทางแยกเพื่อความปลอดภัยตามมาตรการที่กำหนด

(17) โครงการจัดให้มีที่จอดรถในอาคารสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการแต่ละอาคาร และที่จอดรถสำหรับบุคคลภายนอกที่มาติดต่อ

(18) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่มีสัญจรไปมา

(19) โครงการจัดให้มีการเดินสายไฟในโครงการเป็นไปตามมาตรฐานตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ และมีการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี

(20) โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรการกำหนดและตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ นอกจากนี้ ยังมีการฝึกอบรมพนักงานของเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นแล้วเสร็จ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2565 เพื่อให้ปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องในสถานการณ์ฉุกเฉิน

(21) โครงการมีการดูแลอาคารของโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ และได้มีการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุดเสียหาย

ทั้งนี้ แนะนำให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส์ ภูเก็ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

การใช้น้ำ

(1) โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงานเพื่อรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

(2) โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การบำบัดน้ำเสีย

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา

(2) โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

การระบายน้ำ

(1) โครงการจัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี และจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดคอยตรวจสอบระบบระบายน้ำในโครงการขณะทำความสะอาดรอบโครงการเป็นประจำทุกวัน

การจัดการมูลฝอย

(1) โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยแยกประเภทเป็นขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล ไว้ในบริเวณใกล้ห้องพักของผู้อาศัยแต่ละพื้นที่ โดยจะมีแม่บ้านทำความสะอาดทำหน้าที่คัดแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลก่อนปิดปากถุงดำเพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างเข้าทำการเก็บขนทุกวัน (เว้นวันอาทิตย์)

การป้องกันอัคคีภัย

(1) โครงการจัดให้มีการเดินสายไฟในโครงการเป็นไปตามมาตรฐานตั้งแต่ขั้นต้นตอนการก่อสร้างโครงการ และมีการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี

(2) โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรการกำหนดและตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ

(3) โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการทราบถึงเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ต้องทราบ ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรกระนวน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกระนวน เป็นต้น

ระบบไฟฟ้า

(1) โครงการจัดให้มีการเดินสายไฟในโครงการเป็นไปตามมาตรฐานตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ และมีการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี

สุนทรียภาพ

(1) โครงการมีการทำความสะอาดภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่ามอง

(2) โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ให้มีสภาพเขียวชอุ่มตลอดเวลา เพื่อรักษาสภาพความเป็นธรรมชาติอยู่เสมอ

การจัดการและการดูแลสระว่ายน้ำ

(1) โครงการมีการบันทึกการทำความสะอาด

(2) โครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) เป็นประจำทุกวัน

(3) โครงการมีการเติม และตรวจวัดค่าคลอรีนเป็นประจำทุกวัน

(4) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต และป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ภก 0013.2/ 18078

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนิคร ภก 83000

13 ธันวาคม 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการก่อสร้างอาคารชุด The Height (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1. หนังสือ นายมนตรี เนมิวิจิตร ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2548

2. หนังสือ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก-0020.3/1807 ลงวันที่ 27 กันยายน 2548

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการก่อสร้างอาคารชุด The Height ตั้งอยู่ที่ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต จัดทำรายงานโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทวีเศรษเศศ ให้จังหวัด ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียดดังกล่าว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในคราวการประชุม ครั้งที่ 11/2548 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2548 มีมติเห็นชอบรายงานฯ โดยให้เพิ่มเติมเอกสารแสดงที่ตั้งของโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. 2548 ในระวางทับแผนที่หมุดหลักที่จัดทำโดย อบจ.ภูเก็ต มาตราส่วน 1:5,000 ในรายงานฉบับสมบูรณ์

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ตจึงขอแจ้งให้คณะกรรมการฯ เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการก่อสร้างอาคารชุด The Height ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) และขอแจ้งให้โครงการฯ ได้รับทราบเงื่อนไขที่โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามต่อไป ดังนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการละเมิดสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการก่อสร้างอาคารชุด The Height อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดภูเก็ต ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม ของทุกปี
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรม
การดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการ
จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดภูเก็ตและ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้ ..

1. รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปเอกสารจำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลซีดีรอม จำนวน 3 แผ่น
2. เอกสารมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 เล่ม

ส่งให้จังหวัดภูเก็ต ภายในระยะเวลา 1 เดือนนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบนี้ เพื่อจังหวัดฯ จะได้ส่งให้อำเภอ
และท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัดฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง ห่วงหุ้นส่วนจำกัด ทรีเคคเคด เพื่อดำเนินการด้วย
แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิรันดร์ กัลยาณมิตร)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรธรรมชาติ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- มีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุด เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวในตำบลละโว้ ซึ่งพื้นที่ใกล้ติดโครงการได้มีการพัฒนาเพื่อรองรับกิจกรรมด้านการท่องเที่ยวอยู่แล้ว ซึ่งการดำเนินการก่อสร้างที่มีความสอดคล้องกับการใช้พื้นที่โดยรอบจึงคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งมีการจัดสภาพภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความเป็นธรรมชาติมากที่สุด	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการรวมทั้งสภาพของต้นไม้ว่าอยู่ในสภาพที่ดีหรือไม่
1.2 คุณภาพอากาศ	- อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการเพิ่มขึ้นของการจราจรแต่ก็เป็นการเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว และเป็นแหล่งออกกำลังกายด้านสุขภาพอากาศอยู่ในระดับที่ค่อนข้างดี ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงน่าจะอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	- ไม่มีมาตรการ
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการได้สร้างกำแพงกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการและฐานอาคาร เพื่อป้องกันชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ยังได้มีการปลูกไม้เลื้อยและไม้คลุมดินบริเวณกำแพงกันดินเพื่อให้ความเป็นธรรมชาติ มีการปลูกต้นไม้และจัดสวน เพื่อให้มีพื้นที่	1. ปลูกต้นไม้ จัดสวนบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อเป็นการปลูกต้นไม้ที่ไม่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน 2. มีการสร้างกำแพงกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการและฐานอาคาร เพื่อป้องกันชะล้างพังทลายของดิน และปลูกไม้เลื้อย	1. ตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการว่ามีการปลูกต้นไม้ จัดสวนบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกิดการชะล้างพังทลายหรือไม่ 2. ตรวจสอบว่าโครงการได้มีการสร้างกำแพงกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการและ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรน้ำ	<p>เสียสุขภาพไปโครงการตามท้องถิ่นแบบได้ และเพื่อเป็นการปกคลุมหน้าดินซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 80.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่มีประสิทธิภาพ และรวบรวมเข้าสู่บำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงมีน้อยมาก</p>	<p>หรือไม่มีคุณภาพบริเวณกำแพงกันดินเพื่อเป็นปริมาณเป็นธรรมชาติ</p> <p>1. จัดให้มีการติดตั้งระบบน้ำเสีย ซึ่งเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพ มีระบบผสมผสานแบบเติมอากาศ กังไรอากาศและแบบไร้อากาศ เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมเข้าสู่บำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในถังกรองและถังดักตะกอนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ดูแลควบคุมปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา และตลอดระยะเวลาปิดดำเนินการ</p>	<p>ฐานอาคาร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และปลูกไม้เลื้อยหรือไม้คลุมดินบริเวณกำแพงกันดินเพื่อเป็นภูมิทัศน์เป็นธรรมชาติ ตามที่ได้เสนอไว้</p> <p>1. ตรวจสอบว่าโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ผู้คนสมบัติได้ตามที่กำหนดไว้หรือไม่</p> <p>2. ทางโครงการได้มีการสุ่มภาคพื้นดินในถังกรองและถังดักตะกอนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอหรือไม่</p> <p>3. ทางโครงการได้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ดูแลควบคุม ปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา และตลอดระยะเวลาปิดดำเนินการหรือไม่</p>
1.5 เสียง	<p>- เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกภายในโครงการ ซึ่งป็นเสียงที่เกิดขึ้นชั่วคราวในระยะสั้นๆ และมีระดับเสียงปกติ คาดว่าผลกระทบที่</p>	<p>- ไม่มีมาตรการ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการ</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการมูลฝอย	<p>โครงการใช้น้ำจากบ่อน้ำต้น ที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่มีประสิทธิภาพ ส่วนน้ำดื่มจะซื้อผลิตจากน้ำดื่มบรรจุขวดมาใช้ ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>- ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นประมาณ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกระษัตริย์ จัดให้มีห้องพักขยะอยู่บริเวณลานจอดรถ ด้านหน้าทางเข้าโครงการเพื่อสะดวกในการเก็บขนของเทศบาลฯ ดังนั้น ผลกระทบด้านขยะมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีการจ้างรถรับขยะเปียกและขยะแห้ง ขนาด 20 ลิตร อย่างละ 1 คัน ในห้องพักขยะแต่ละหน่วย ซึ่งสามารถรองรับขยะได้ 2.2 วัน นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมถังขยะเปียก-ถังขยะแห้ง และถังสำหรับขวดและกระป๋อง ขนาด 50 ลิตร/ถัง บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน พื้นที่ให้บริการ เช่น ส่วนและทางเดินภายในโครงการทั่วบริเวณ จำนวน 21 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ 2.3 วัน</p> <p>2. ทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะ ขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้งและห้องพักสำหรับขยะรีไซเคิล อย่างละ 1 ห้อง ขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง สามารถรองรับขยะประมาณ 2.5 วัน และมีการตรวจสอบไม่ให้ขยะตกต่าง หากพบว่ามีขยะตกต่างให้แจ้งทางเทศบาล</p>	<p>มาตรการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>วิธีการอย่างไร</p> <p>2. ตรวจสอบว่าโครงการได้จัดทำมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่มีประสิทธิภาพจริงหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีถังขยะภายในโครงการเพียงพอที่จะรองรับขยะมูลฝอย มีการแยกขยะ และทำการเก็บขนเป็นประจำวันหรือไม่</p>

โครงการบริหารจัดการน้ำ
โดย สก. ๕๒ หน่วย
บริษัท ไบโอม แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	<p>- จัดให้มีระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ป้องกันดินถล่มและบ่อน้ำพัง น้ำที่ น้ำเสียให้สามารถบำบัด น้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของอาคารประเภท ๑ (BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และมี การดูแลรักษาความสะอาดที่ระบายน้ำ เพื่อให้การไหลอยู่ในสภาพคล่องอย่าง สม่ำเสมอ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจาก การระบายน้ำอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ด้านผลกระทบจากการดำเนินงานไม่กำจัด กันก็เพื่อป้องกันการนำเป็นของขยะ พิษ</p> <p>1. โครงการต้องจัดทำระบบที่ระบายน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและจัด ให้มีการดูแลรักษาที่ระบายน้ำและป้องกัน อย่างใกล้ชิด 2 ครั้งต่อปี</p> <p>2. ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและผลกระทบระดับ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมตั้งแต่ เสนอไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ ใกล้เคียง</p>	<p>- ตรวจสอบว่าโครงการได้จัดทำไว้ระบบ ที่ระบายน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียและจัดให้มีการดูแลรักษาที่ระบายน้ำ และป้องกันที่ตามที่ได้กำหนดไว้หรือไม่</p>
3.4 การจราจร	<p>- ช่วงเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณรถ ที่เพิ่มมากขึ้น แต่จากการประเมิน ความหนาแน่นและสภาพคล่องตัวของ การจราจร พบว่าสภาพความคล่องตัวยัง อยู่ในระดับดีมาก ดังนั้น ผลกระทบด้าน การจราจรจากการดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและ บริเวณที่จอดรถ ตลอดจนระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</p> <p>2. จัดป้ายจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ตามบริเวณทางแยก เช่น ป้ายจำกัด ความเร็ว อุปกรณ์สะท้อนแสง อุปกรณ์ เป็นต้น พร้อมทั้งมีการซ่อมแซมเมื่อชำรุด</p> <p>3. จัดให้มีที่สำหรับจอดรถอย่างเพียงพอ</p>	<p>1. โครงการได้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณ จราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และบริเวณที่จอดรถหรือไม่</p> <p>2. มีที่สำหรับจอดรถบริเวณภายใน โครงการเพียงพอหรือไม่</p> <p>3. ทางโครงการมีป้ายจราจรจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมงหรือไม่</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการเป็นโครงการก่อสร้างอาคารชุดเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เข้ามาท่องเที่ยวในตำบลกะรน ซึ่งเป็นการพัฒนาที่สอดคล้องกับบริเวณโครงการ ซึ่งเป็นสถานที่ท่องเที่ยวและพักผ่อน ดังนั้น จึงไม่ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ 	<p>เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณของผู้ที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>4. จัดให้มียามรักษาการณบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่สัญจรไปมา</p> <p>- ไม่มีมาตรการ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการ</p>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพแวดล้อมทางสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ เป็นการเพิ่มศักยภาพเพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่บริเวณโครงการ มีส่วนช่วยเหลือเสริมอาชีพให้แก่ชุมชนและเป็นการพัฒนาด้านเศรษฐกิจในท้องถิ่นให้ดีขึ้น 	<p>- ไม่มีมาตรการ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการ</p>
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยต่อชุมชนและผู้ก่อสร้างโครงการใน 	<p>- ไม่มีมาตรการ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการ</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอุบัติเหตุ	ระดับต่ำ เนื่องจากทางโครงการได้จัดทำ มีระบบความปลอดภัยและระบบรักษา ความปลอดภัยไว้อย่างครบถ้วน = ทางโครงการได้ออกแบบระบบป้องกัน อัคคีภัยภายในโครงการที่ถูกต้องตาม มาตรฐานกฎหมายที่กำหนดไว้	1. การเดินระบบสายไฟทุกชั้นตอนต้อง กระทำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ได้ออกแบบมี ประสิทธิภาพและถูกต้องตามมาตรฐาน กฎหมายที่กำหนดไว้	1. ตรวจสอบว่าการเดินระบบสายไฟ ถูกต้องตามหลักวิชาการหรือไม่ 2. ตรวจสอบว่าทางโครงการได้จัดทำ ระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ออกแบบมี ประสิทธิภาพและถูกต้องตามมาตรฐาน กฎหมายที่กำหนดไว้หรือไม่
4.4 สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	- เนื่องจากทางโครงการเป็นได้ ออกแบบให้มีการจัดสภาพภูมิทัศน์ทั้ง ภายในโครงการและโดยรอบโครงการให้มี ความเป็นธรรมชาติมากที่สุด ซึ่งมีความ สอดคล้องกับการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบต่อทัศนียภาพของพื้นที่ โดยรวมจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ควบคุมดูแลอาคารภายในโครงการให้ อยู่ในสภาพดีและสวยงาม ตามแบบ ภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ให้เสมอ	- ตรวจสอบว่าได้มีการดูแลอาคาร ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและ สวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบ ไว้หรือไม่

ตารางที่ 6-2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษางบประมาณสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การใช้น้ำ	<p>ในระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมามีการควบคุมปริมาณการใช้น้ำของพนักงานตามที่กำหนดและได้มีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด - มีการใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อน้ำดื่ม 	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- 1 ครั้ง/ปี</p>		<p>- ผู้รับเหมา</p> <p>- บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>
2. การนำบำบัดน้ำเสีย	<p>ในระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาได้จัดทำมีส่วนร่วมแบบเกรอะ-กรອງไร้อากาศ และเพียงพอสำหรับคนงาน - ความเพียงพอของถังรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการรื้อถอนและกำจัดของเสียของคณงาน - ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ภายในโครงการมีประสิทธิภาพตรงตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐาน - วิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญเข้าไปดูแล ตรวจสอบ ปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา 	<p>- 6 เดือน/1 ครั้ง</p> <p>- ทดสอบก่อสร้างโครงการเสร็จและตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- 6 เดือน/1 ครั้ง</p>		<p>- ผู้รับเหมา</p> <p>- ผู้รับเหมา</p> <p>- บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>

บริษัท โรมอน แอนด์ จำกัด (มหาชน)
ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น สาขาขนาด 52 หมวด

เวลา	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. การประเมินผล	<p>การประเมินผลตามตัวชี้วัด</p> <p>การประเมินผลตามตัวชี้วัด</p> <p>การประเมินผลตามตัวชี้วัด</p>	<p>การประเมินผลตามตัวชี้วัด</p> <p>การประเมินผลตามตัวชี้วัด</p> <p>การประเมินผลตามตัวชี้วัด</p>	<p>การประเมินผลตามตัวชี้วัด</p> <p>การประเมินผลตามตัวชี้วัด</p> <p>การประเมินผลตามตัวชี้วัด</p>
4. การจัดการข้อมูล	<p>การจัดการข้อมูล</p> <p>การจัดการข้อมูล</p> <p>การจัดการข้อมูล</p>	<p>การจัดการข้อมูล</p> <p>การจัดการข้อมูล</p> <p>การจัดการข้อมูล</p>	<p>การจัดการข้อมูล</p> <p>การจัดการข้อมูล</p> <p>การจัดการข้อมูล</p>

มาตราการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนี ที่ตรวจสอบ	สำเนา	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การป้องกันอัคคีภัย	ในระยะตัวเป็นวงจร	- มีการจัดเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง อย่างเร็วหรือช ไม่ปล่อยให้เป็นการสะสม อันตรายต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม - โครงการได้มีการแยกขยะตามที่ได้ระบุไว้ใน มาตรการฯ - ปริมาณและขนาดของถังรองรับขยะแต่ละ ประเภทมีจำนวนเพียงพอ ตลอดจนมีการแยก ประเภทถังรองรับ ตามที่ได้เสนอไว้ในมาตรการฯ	- หลังก่อสร้างโครงการ เสร็จ - ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ		- บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน)
	ในระยะตัวเป็นวงจร	- ตรวจสอบระบบการเดินสายไฟฟ้าเป็นไปตาม หลักวิชาการหรือไม่ - ระบบการเดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามหลักวิชาการ ทุกขั้นตอน - มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือในสถานที่ ทำงาน และบริเวณสำนักงานอาคารก่อสร้าง ตามที่ได้กำหนด - มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใน โครงการทราบถึงเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ต้องทราบ คือ ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียงตำบล	- รับดำเนินการก่อสร้าง - หลังจากก่อสร้าง โครงการเสร็จ - หลังจากก่อสร้าง โครงการเสร็จ - หลังจากก่อสร้าง โครงการเสร็จ		- ผู้รับเหมา - บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไรมอน แลนด์

	กรณี ได้แก่ ศูนย์บรรพชาภิกษุสงฆ์และ สถานปฏิบัติธรรมต่าง ๆ ทั่วประเทศ โรงพยาบาล และ สถานศึกษาอื่น ๆ เป็นต้น			จำกัด (มหาชน)
มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนี ที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. ระบบไฟฟ้า	ไม่ระบุข้อสังเกต - ระบบการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามหลักวิชาการ ทุกชั้นตอน ไม่ระบุข้อสังเกต - ระบบการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามหลักวิชาการ ทุกชั้นตอน	- เริ่มดำเนินการก่อสร้าง - หลังก่อสร้างโครงการ เสร็จและตลอดระยะเวลา ปิดดำเนินการ		- ผู้รับเหมา - บริษัทไรมอน แอนด์ จำกัด (มหาชน)
7. คุณภาพ	ไม่ระบุข้อสังเกต - ผู้รับเหมาได้จัดทำให้มีค่าแพลงก์ตอนชีวภาพกับบริเวณ โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบที่ตามมาของ - ผู้รับเหมาได้จัดทำพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ เก็บขยะและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ไม่ระบุข้อสังเกต - ความสะอาดเรียบร้อยบริเวณโครงการหลังจาก ดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ไม่มีเศษวัสดุ กองทิ้งไว้ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม - โครงการได้จัดทำให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากก่อสร้าง โครงการเสร็จ - ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ		- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - บริษัทไรมอน แอนด์ จำกัด (มหาชน) - บริษัทไรมอน แอนด์ จำกัด (มหาชน)
8. อื่น ๆ				

เอกสารแนบที่ 2

หนังสือการจดทะเบียนอาคารชุดและการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด



(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด ภูเก็ต

วันที่ ๑๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ ๑๑/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด เคอะไฮทส์ ภูเก็ต
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๔๘๐, ๓๘๓๖๖, ๓๘๓๖๗
ตำบล กระรน อำเภอ เมืองภูเก็ต
๓. ก. จำนวนอาคาร ๑๗ หลัง
ข. จำนวนห้องชุด ๕๒ ห้องชุด
๔. บันที่รายละเอียดที่ดินและอาคารเป็นของ บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 - ๔.๑. ททรัพย์สินส่วนบุคคล ได้แก่ ห้องชุด เลขที่ ๒๕๑, ๒๕๑/๑ ถึง ๒๕๑/๕๑ (อาคาร ๑ ถึง ๑๔ และ ๑๗)
 - ๔.๒. ททรัพย์สินส่วนกลาง มีดังนี้
 - ๔.๒.๑. ที่ดินที่ค้ำอาคารชุด ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๔๘๐, ๓๘๓๖๖, ๓๘๓๖๗ เลขที่ดิน ๖๘๓๐.๖๕ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น ๑๔ ไร่ - งาน ๓๘.๕๐ ตารางวา
 - ๔.๒.๒. ระบบโครงสร้างตัวอาคาร พร้อมฐานราก และโครงสร้างถาวรและเสา ททรัพย์ส่วนกลางอื่นๆ ของอาคารชุด ประกอบด้วย
 - ทางเดิน สวนหย่อมโดยรอบโครงการ
 - ทางรณรงค์และที่จอดรถภายในโครงการ
 - สระว่ายน้ำ จากชั้และพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำ ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร ๑๖
 - ห้องออกกำลังกายและอุปกรณ์ ชาวน่า ชั้นที่ ๑ อาคาร ๑๓

สำเนาถูกต้อง

๒๗

(นายกิตติชัย หลักบ้าน)
เจ้าพนักงานที่ดินปฏิบัติงาน

/- ผู้จดหมาย...

- คู่มือหมายชั้น ๑ อาคาร ๑๔ ห้องส่วนต้อนรับ
- ป้ายชื่ออาคาร ป้ายทางและป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ โค้ดรอบภายในโครงการ
- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ห้องไฟฟ้า ด้านล่างอาคาร ๑๖
- ระบบประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ห้องเครื่องกล, ถังเก็บน้ำ, ถังบำบัดน้ำเสีย อาคาร ๑๖
- ท่อเมนน้ำดี, ท่อระบายน้ำฝน, ท่อทางระบายน้ำทิ้งและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โค้ดรอบโครงการ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ อยู่ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ
- ระบบรักษาความปลอดภัยส่วนกลาง ป้ายขามโครงการ และระบบตรวจเช็คการผ่านเข้าออกพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ด้านหน้าอาคาร ๑๕
- ระบบโทรศัพท์ภายใน, ตู้สายโทรศัพท์, ห้องควบคุมระบบโทรศัพท์ภายในอาคาร ด้านล่างอาคาร ๑๗
- ห้องเก็บของชั้นล่างบริเวณอาคาร ๑๔ และห้องเก็บขยะ บริเวณอาคาร ๑๕
- ห้องประชุม ชั้นที่ ๑ อาคาร ๑๔
- ห้องสำนักงานนิเทศกลางอาคารชุด (ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๑/๕๒ ชั้นที่ ๑ อาคาร ๑๔)
- สถานที่ที่มีไว้เพื่อบริการส่วนรวมในอาคารชุด
- ทรัพย์สินอื่น ๆ ที่มีไว้เพื่อให้ประโยชน์ร่วมกัน

๔.๓ อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ปรากฏตามบัญชี อ.ข.๕

แนบท้ายบันทึกนี้

สำเนาถูกต้อง

๒๖

(นายภักดีชัย หลักบ้าน)
ผู้อำนวยการที่ดินปฎิบัติงาน

- ๒ มิ.ย. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)

[Signature]

(นายวิโรจน์ เสงี่ยมวงศ์)

พนักงานเจ้าหน้าที่



(อ.ช.๑๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....ภูเก็ต.....

วันที่ ๑๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคล
อาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๒/๒๕๕๒
เมื่อวันที่ ๑๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด.....เคอะโฮทส์ ภูเก็ต
๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง.....และให้มีอำนาจ
กระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามข้อบังคับและมติของเจ้าของร่วม
ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ 251/52 ชั้นที่ 1 อาคาร 14 อาคารชุด
เคอะโฮทส์ ภูเก็ต ถนน.....ตรอก/ซอย.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....กระนวน
อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....โทรศัพท์.....076-363111

สำเนาถูกต้อง

๒

(นายกิตติชัย หลักบ้าน)
เจ้าพนักงานที่ดินปฏิบัติงาน
- ๒ มิ.ย. ๒๕๕๒

(ลงชื่อ)

นายเพ. เสงี่ยม

พนักงานเจ้าหน้าที่

(.....)

ตำแหน่ง.....

รายชื่อผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการ/ เลขประจำตัวประชาชน	ผ่านการอบรมหลักสูตร มาตรฐานวิชาชีพผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด วัน เดือน ปี	ตามมติที่ประชุมใหญ่ เจ้าของร่วม		วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน	วัน เดือน ปี ที่พ้นจากตำแหน่ง	หมายเหตุ
			ครั้งที่	เมื่อ วัน เดือน ปี			
๑	นิพนธ์ ฐิติ วัฒนศิริ (ประเทศไทย) จำกัด โดยนายคณิศ วัฒนศิริ วัฒนศิริ	—	—	๓๓ ต.ค. ๒๕๕๔	๒๘ ต.ค. ๒๕๕๕	14 ต.ค. ๒๕๖๕	ตามสัญญา
๒	นิพนธ์ ฐิติ วัฒนศิริ (ประเทศไทย) จำกัด โดยนายคณิศ วัฒนศิริ วัฒนศิริ	—	—	๑๕ ต.ค. ๒๕๕๕	10 พ.ค. ๒๕๕๖	14 ต.ค. ๒๕๖๕	ตามสัญญา
๓	นิพนธ์ ฐิติ วัฒนศิริ (ประเทศไทย) จำกัด โดยนายคณิศ วัฒนศิริ วัฒนศิริ	—	—	๑๕ ต.ค. ๒๕๕๕	๑๓ มิ.ย. ๒๕๕๖	1๖ มิ.ย. ๒๕๖๐	ตามสัญญา
๔	นิพนธ์ ฐิติ วัฒนศิริ (ประเทศไทย) จำกัด โดยนายคณิศ วัฒนศิริ วัฒนศิริ	—	—	1๕ มิ.ย. ๒๕๖๐	๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๐	1๕ มิ.ย. ๒๕๖๒	ตามสัญญา
๕	นิพนธ์ ฐิติ วัฒนศิริ (ประเทศไทย) จำกัด โดยนายคณิศ วัฒนศิริ วัฒนศิริ	—	—	13 มิ.ย. ๒๕๖๒	28 พ.ค. ๒๕๖๒	24 มิ.ย. ๒๕๖๔	ตามสัญญา
๖	นิพนธ์ ฐิติ วัฒนศิริ (ประเทศไทย) จำกัด โดยนายคณิศ วัฒนศิริ วัฒนศิริ	—	—	13 มิ.ย. ๒๕๖๒	19 มิ.ย. ๒๕๖๒	14 มิ.ย. ๒๕๖๕	ตามสัญญา
							(นางสาววรรณธิดา พูนสมบัติ) เจ้าพนักงานที่ดินปฏิบัติงาน

เอกสารแนบที่ 3

ใบเสร็จรับส่งปฏิญญา

ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิญญา หรือมูลฝอย

และแบบบันทึกเก็บขนมูลฝอย

ผู้มีอำนาจลงนาม



ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/65 เลขที่ 6 ปี 2565

สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้.....นางสาววันทนา ณ ปัตตานี.....สัญชาติ ไทย.....
เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 8014 00409 17 6.....อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 57 หมู่ที่ 7.....
ซอย - ถนน - ตำบล หุ้งปริง อำเภอ สีชล จังหวัด นครศรีธรรมราช.....
หมายเลขโทรศัพท์ 087 - 796 - 1215 โทรสาร.....
ในนามบุคคลธรรมดา ชื่อ นางสาววันทนา ณ ปัตตานี ตั้งอยู่เลขที่ 69/611 หมู่ที่ 1.....
ซอย 5/1 ถนน เจ้าฟ้าตะวันออก ตำบล วิจิต อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต.....
หมายเลขโทรศัพท์ 087 - 796 - 1215.....

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน
เล่มที่ - เลขที่ RCPT-00598/65 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2565

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนด
ของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้
ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะรน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
ให้ถือปฏิบัติประกาศที่เทศบาลตำบลกะรนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

นายวิรัตน์ นามบัตร

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ
ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



ประกาศเทศบาลตำบลกระนวน
เรื่อง กำหนดบริเวณเก็บขนมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๗ แห่งเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกระนวน เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.๒๕๔๓ นายกเทศมนตรีตำบลกระนวนออกประกาศกำหนดสถานที่บริเวณในเขตพื้นที่ตำบลกระนวนเป็นเขตที่ต้องมีการเก็บขนมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลไปทำการกำจัดให้ถูกสุขลักษณะ การเก็บขนมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลจะต้องให้เจ้าหน้าที่ของท้องถิ่นหรือบุคคลผู้ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแต่ฝ่ายเดียวเท่านั้น ดำเนินการ

กรณีผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ที่ประกาศกำหนดให้ การเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไปทำการกำจัดให้ถูกสุขลักษณะ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและวิธีการที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด ดังนี้

๑. ต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกระนวน เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.๒๕๔๓ โดยไม่เททิ้งมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลในทางสาธารณะหรือที่สาธารณะอื่นใด เว้นแต่ที่ซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้หรือสถานที่ บริเวณ ที่หน่วยงานราชการกำหนดให้เป็นที่ยิงหรือสำหรับใช้กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

๒. กรณีการนำมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลไปดำเนินการเพื่อคัดแยกหรือแปรสภาพเพื่อประโยชน์อื่นใดในพื้นที่ในเขตที่มีการประกาศกำหนดบริเวณเก็บขนมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลหรืออยู่บริเวณนอกเขตประกาศกำหนดโดยสถานที่จะต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและไม่เป็นข้อห้ามในการใช้สถานที่ เพื่อดำเนินการคัดแยก แปรสภาพตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่ดำเนินการ

๓. รถเก็บขนบรรทุกมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลจะต้องมีสภาพที่มีความเหมาะสมในการใช้เก็บขนบรรทุกโดยมีการป้องกันการรั่วไหล ตกหล่นและไม่มีสภาพที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย เหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือสิ่งอื่นใดที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและความปลอดภัยเกี่ยวกับการสัญจรบนถนนซึ่งอาจจะเกิดจากการใช้รถบรรทุกมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของเจ้าพนักงานท้องถิ่น

/๔.การจัดเก็บ...

๔. การจัดเก็บค่าธรรมเนียม ใบอนุญาตดำเนินการเก็บขนหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย และการให้บริการต้องเป็นไปตามบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะรน

๕. ผู้ใดฝ่าฝืนประกาศเทศบาลตำบลกะรน เรื่องการกำหนดบริเวณเก็บขนมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล ซึ่งออกประกาศตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะรน เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.๒๕๔๓ จะมีความผิดตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๕๘



(นายทวี ทองแถม)

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บัญชีอัตราค่าธรรมเนียม

ลำดับ	รายการ	บาท
1	อัตราค่าเก็บและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามข้อ 10	
1.1	ค่าเก็บและขนจุจากระ หรือสิ่งปฏิกูลครั้งหนึ่งๆ เศษของลูกบาศก์เมตร หรือ	
	ลูกบาศก์เมตรแรก และลูกบาศก์เมตรต่อๆ ไป ลูกบาศก์เมตรละ	250
	เศษเกินครึ่งลูกบาศก์เมตรให้คิดเท่ากับ 1 ลูกบาศก์เมตร	
	เศษไม่เกินครึ่งลูกบาศก์เมตร	150
1.2	ก.ค่าเก็บและขนมูลฝอยประจำเดือน ที่มีปริมาณมูลฝอยเดือนหนึ่ง	
	ไม่เกิน 500 ลิตร	
	- วันหนึ่งไม่เกิน 20 ลิตร เดือนละ	40
	- วันหนึ่งเกิน 20 ลิตร ค่าเก็บและขนทุก ๆ 20 ลิตร หรือเศษของ 20	
	ลิตร เดือนละ	40
	ข.ค่าเก็บและขนมูลฝอยประจำเดือนที่มีปริมาณมูลฝอยวันหนึ่งเกิน	
	500 ลิตร ขึ้นไป	
	- วันหนึ่งไม่เกิน 1 ลูกบาศก์เมตร เดือนละ	2,000
	- วันหนึ่งเกิน 1 ลูกบาศก์เมตร ค่าเก็บและขนทุกๆ ลูกบาศก์เมตร	
	หรือเศษของ ลูกบาศก์เมตร เดือนละ	2,000
	ค.ค่าเก็บและขนมูลฝอยเป็นครั้งคราว	
	- ครั้งหนึ่งไม่เกิน 1 ลูกบาศก์เมตร ครั้งละ	150
	- เกิน 1 ลูกบาศก์เมตร ค่าเก็บและค่าขนทุกๆ ลูกบาศก์เมตร หรือเศษ	
	ของลูกบาศก์เมตร ลูกบาศก์เมตรละ	150
2	ค่าธรรมเนียมในการขอใบอนุญาต	
2.1	ใบอนุญาตดำเนินการกิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูล	
	ฝอยตาม ข้อ 11	
	ก.รับทำการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย โดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดย	
	ได้รับประโยชน์ตอบแทน ด้วยการคิดค่าบริการ ฉบับละ	5,000
	ข.รับทำการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย โดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้	
	รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ, ฉบับละ	5,000

Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time in เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ
1	1/7/65		บริษัท Wantana	14.20	16.30		
	2/7/65			16.20	16.30		
	4/7/65			16.20	16.30		
	5/7/65			16.25	16.30		
	6/7/65			16.20	16.30		
	7/7/65			16.20	16.30		
	8/7/65			16.20	16.30		
	9/7/65			16.25	16.30		
2	11/7/65		บริษัท Wantana	16.25	16.30		
	12/7/65			16.25	16.30		
	13/7/65			16.20	16.30		
	15/7/65			16.20	16.30		
	16/7/65			16.24	16.30		
	18/7/65			16.25	16.30		
	19/7/65			16.20	16.30		
	20/7/65			16.20	16.30		
3	21/7/65		บริษัท Wantana	16.20	16.30		
	22/7/65			16.25	16.30		
	23/7/65			16.25	16.30		
	24/7/65			16.20	16.30		
	25/7/65			16.20	16.30		
	26/7/65			16.25	16.30		
	27/7/65			16.20	16.30		
	29/7/65			16.15	16.30		
4	30/7/65		บริษัท Wantana	16.25	16.30		

Check By: Sugaporn G

Date: 1/08/2022

Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time in เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ
1	1/8/65	857	วันทนา Wantana	16-20	16-30	857	
	2/8/65	857		16-20	16-30	857	
	3/8/65	857		16-20	16-30	857	
	4/8/65	857		16-25	16-30	857	
	5/8/65	857		16-20	16-30	857	
	6/8/65	857		16-25	16-30	857	
2	8/8/65	857	วันทนา Wantana	16-15	16-30	857	
	9/8/65	857		16-20	16-30	857	
	10/8/65	857		16-20	16-30	857	
	11/8/65	857		16-25	16-30	857	
	13/8/65	857		16-20	16-30	857	
	15/8/65	857		16-25	16-30	857	
3	16/8/65	857	วันทนา Wantana	16-25	16-30	857	
	17/8/65	857		16-20	16-30	857	
	18/8/65	857		16-20	16-30	857	
	19/8/65	857		16-20	16-30	857	
	22/8/65	857		16-25	16-30	857	
	23/8/65	857		16-20	16-30	857	
4	24/8/65	857	วันทนา Wantana	16-20	16-30	857	
	25/8/65	857		16-20	16-30	857	
	26/8/65	857		16-25	16-30	857	
	27/8/65	857		16-20	16-30	857	
	29/8/65	857		16-25	16-30	857	
	30/8/65	857		16-20	16-30	857	
	31/8/65	857		16-20	16-30	857	

Check By: Sunapon 1/08/2022

Date: 1/09/65

Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time in เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ
1	1/09/65	อ.อ.อ.	บริษัท Wantana	16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	2/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	3/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	5/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	6/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	7/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	8/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
2	9/09/65	อ.อ.อ.	บริษัท Wantana	16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	10/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	12/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	13/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	14/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	15/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	16/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
3	17/09/65	อ.อ.อ.	บริษัท Wantana	16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	19/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	20/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	21/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	22/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	23/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	24/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
4	26/09/65	อ.อ.อ.	บริษัท Wantana	16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	27/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	28/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	29/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	
	30/09/65	อ.อ.อ.		16 20	16 30	อ.อ.อ.	

Check By: Supan G

Date: 2/10/2022

เก็บค่า

The Heights
Phuket

Daily Garbage Collection Report
October 2022 (ตุลาคม 2565)

CBRE

Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time in เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ
1	01/10/65	ศิริ	วันทนา Wantana	07-20	16-30	ศิริ	
	03/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	04/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	05/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	06/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	07/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	08/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
2	10/10/65	ศิริ	วันทนา Wantana	07-20	16-30	ศิริ	
	11/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	12/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	14/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	15/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	17/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	18/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
3	19/10/65	ศิริ	วันทนา Wantana	07-20	16-30	ศิริ	
	20/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	21/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	22/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	25/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	26/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	27/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
4	28/10/65	ศิริ	วันทนา Wantana	07-20	16-30	ศิริ	
	29/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	
	31/10/65	ศิริ		07-20	16-30	ศิริ	

Check By: Suporn G

Date: 11/11/2022

Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time in เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ
1	31/10/65	ศิริก	บริษัท Wantana	07 20	16 30	ศิริก	
	01/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	03/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	04/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	06/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	07/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	08/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	09/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
2	10/11/65	ศิริก	บริษัท Wantana	07 20	16 30	ศิริก	
	11/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	12/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	13/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	14/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	15/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	16/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	17/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
3	18/11/65	ศิริก	บริษัท Wantana	07 20	16 30	ศิริก	
	19/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	20/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	21/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	22/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	23/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	24/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	25/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
4	26/11/65	ศิริก	บริษัท Wantana	07 20	16 30	ศิริก	
	27/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	28/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	29/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	
	30/11/65	ศิริก		07 20	16 30	ศิริก	

Check By: Suporn G

Date: 1/12/2022

Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time in เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ
1	01/12/65	อ.ก	ร้านทาน Wantana	07 20	16 30	อ.ก	
	02/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	03/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	04/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	05/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	06/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	07/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
2	08/12/65	อ.ก	ร้านทาน Wantana	07 20	16 30	อ.ก	
	09/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	10/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	11/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	12/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	13/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	14/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
3	15/12/65	อ.ก	ร้านทาน Wantana	07 20	16 30	อ.ก	
	16/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	17/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	18/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	19/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	20/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	21/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
4	22/12/65	อ.ก	ร้านทาน Wantana	07 20	16 30	อ.ก	
	23/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	24/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	25/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	26/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	27/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	28/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	29/12/65	อ.ก	ร้านทาน Wantana	07 20	16 30	อ.ก	
	30/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	
	31/12/65	อ.ก		07 20	16 30	อ.ก	

Check By: Supaporn

Date: 31/01/2023

เอกสารแนบที่ 4

ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

[illegible]

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติต้องแก้ไข

[illegible]

หมายเหตุ ☒ ไม่กัก ☒ ผิดปกติต้องแก้ไข

ห้ามบุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเครื่องดับเพลิง โดยเด็ดขาด

ข้อที่ 6

ขนาด 15 ปอนด์

19

ชนิด ABC

[illegible]

บทนำ

☒ ผิดปกติต้องแก้ไข

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติต้องแก้ไข

ห้ามบุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงโดยเด็ดขาด

☒ ปกติ

☒ ผลิตภัณฑ์ต้องแก้ไข

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติต้องแก้ไข

หน้า 6

ขนาด 15 ปอนด์

279

ชนิด ABC

[illegible]

ความสำคัญ

☒ ปกติ

☒ ผลิตภัณฑ์ต้องแก้ไข

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติต้องแก้ไข

วันที่ 7
พฤษภาคม 15/10/2561

ชนิด ABC
ขนาด 15 ปอนด์
ตัว 7
7/2

[illegible]

ว/ด/ป	☐ เครื่องใหม่			☑ บรรจุใหม่		ผู้ตรวจสอบ
	สลัก สายฉีด	คันปั๊ม ข้อต่อ	สภาพถัง	เกล็ด		
27/3/2022	✓	✓	✓	✓	ศ.น.น.น.น.	
28/3/2022	✓	✓	✓	✓	ศ.น.น.น.น.	
29/3/2022	✓	✓	✓	✓	ศ.น.น.น.น.	
30/3/2022	✓	✓	✓	✓	ศ.น.น.น.น.	
31/3/2022	✓	✓	✓	✓	ศ.น.น.น.น.	
20/4/2022	✓	✓	✓	✓	ศ.น.น.น.น.	
20/4/2022	✓	✓	✓	✓	ศ.น.น.น.น.	
</						

หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติต้องแก้ไข

หมายเหตุ ☒ปกติ ☒ผิดปกติต้องแก้ไข

[illegible]

หมายเหตุ

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติต้องแก้ไข

ห้ามบุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงโดยเด็ดขาด

[illegible]

บทนำ

☒ปกติ

☒ ผิดปกติต้องแก้ไข

ห้ามบุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงโดยเด็ดขาด

ดูที่ 12

ชนิด ABC

ขนาด 15 ปอนด์

ข้อที่ 12

ขนาด 15 ปอนด์

2/2

ชนิด ABC

[illegible]

หมายเหตุ

ปิด

☒ ผลิตภัณฑ์ต้องแก้ไข

ห้ามบุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่เจ้าหน้าที่ทางการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงโดยเด็ดขาด

[illegible]

หมายเหตุ

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติต้องแก้ไข

ห้ามเผยแพร่

V. มาตราที่ห้าหน้าทำการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงโดยเด็ดขาด

ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงโดยเด็ดขาด



YOUR *Satisfaction*
IS OUR BUSINESS

PIRAMID SOLUTIONS CO.,LTD

FIRE ALARM SYSTEM

PREVENTIVE MAINTENANCE ครั้งที่ 2

THE HEIGHTS PHUKET

(..... สกน งามสินธุ์)
DATE : 06/10/65
PIRAMID SOLUTIONS CO.,LTD

(..... Samporn Boonrat)
DATE : 15/10/2022
THE HEIGHTS PHUKET

Pyramid Solutions Company Limited

Phuket 66 76 377 333
55/723 Moo 2, Vichit,
Minna Phuket Phuket

BKK 662 513 9808
32/188 soiatchada 32,
Chonlaram Chonlaram BKK

Samui 66 77 256 256
119/31 Moo 1, Bophut,
Koh Samui Samutthani

info@psolutions.co.th
www.psolutions.co.th

Check List Report

Project : The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer	Alarm	No.1	No.2	Normal	Fault	
Unit A1 (D11) Address 1M024											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A1 (D12) Address 1M025											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			แก๊ส LED No.1 แล้ว
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✓	✓	✓	✓	✓			แก๊ส LED No.1 แล้ว
10	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			แก๊ส LED No.1 แล้ว
Unit A2 (D31) Address 1M028											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A2 (D32) Address 1M029											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A3 (D41) Address 1M030											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A3 (D42) Address 1M031											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A4 (D21) Address 1M026											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			

Check List Report

Project :The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP Alarm	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer		No.1	No.2	Normal	Fault	
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A4 (D22) Address 1M027											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✗	✗	✗	✗	✗			ได้ R ในตู้รับ สัญญาณแจ้งเตือนลาน (ก่อนเข้า MA)/ไม่อยู่ใน Scope งานของ PRM
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✗	✗	✗	✗	✗			ได้ R ในตู้รับ สัญญาณแจ้งเตือนลาน (ก่อนเข้า MA)/ไม่อยู่ใน Scope งานของ PRM
10	Heat Detector	1	Kitchen	✗	✗	✗	✗	✗			ได้ R ในตู้รับ สัญญาณแจ้งเตือนลาน (ก่อนเข้า MA)/ไม่อยู่ใน Scope งานของ PRM
Unit A5 (C11) Address 1M018											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A5 (C12) Address 1M019											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A6 (C21) Address 1M020											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A6 (C22) Address 1M021											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A7 (B11) Address 1M008											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			

Check List Report

Project : The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer		No.1	No.2	Normal	Fault	
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✗	✗	✗	✗	✗			ไม่ Alarm แสดงสัญญาณไฟไหม้/ไม่แสดงสัญญาณไฟไหม้/ไม่ scope งานตาม PRM
Unit A7 (B12) Address 1M009											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A8 (B31) Address 1M012											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A8 (B32) Address 1M013											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A9 (B21) Address 1M010											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			เปลี่ยนถ่านไฟ
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A9 (B22) Address 1M011											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A10 (B41) Address 1M014											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			

Check List Report

Project :The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP Alarm	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer		No.1	No.2	Normal	Fault	
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A10 (B42) Address 1M015											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A11 (A11) Address 1M002											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A11 (A12) Address 1M003											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit A12 (A21) Address 1M004											
1	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Bed)	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Entrance)	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Dressing Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Middle Rm.)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom3 (Staircase)	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Walkway	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Pump Room	✗	✗	✗	✗	✗			non-voice Alarm ๒๖ (เส้น)/สายการเดินสาย
Unit A12 (A12) Address 1M005											
8	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
9	Smoke Detector	1	Dining Table	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B1 (E11) Address 1M033											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			

Check List Report

Pass	✓
Fail	✗

Project :The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer	Alarm	No.1	No.2	Normal	Fault	
Unit B2 (E13) Address 1M035											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B3 (E12) Address 1M034											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B4 (E14) Address 1M036											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B5 (F11) Address 1M043											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B6 (F13) Address 1M045											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B7 (F12) Address 1M044											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B8 (F14) Address 1M046											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			

Check List Report

Project :The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP Alarm	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer		No.1	No.2	Normal	Fault	
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B9 (G11) Address: 1M053											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B10 (G13) Address: 1M055											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B11 (G12) Address: 1M054											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✗	✗	✗	✗	✗			สามสัญญาณผิดปกติ ทางจุดสัญญาณแจ้ง
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✗	✗	✗	✗	✗			สามสัญญาณผิดปกติ ทางจุดสัญญาณแจ้ง
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✗	✗	✗	✗	✗			สามสัญญาณผิดปกติ ทางจุดสัญญาณแจ้ง
4	Smoke Detector	1	Living Room	✗	✗	✗	✗	✗			สามสัญญาณผิดปกติ ทางจุดสัญญาณแจ้ง
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✗	✗	✗	✗	✗			สามสัญญาณผิดปกติ ทางจุดสัญญาณแจ้ง
Unit B12 (G14) Address: 1M056											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	2	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	3	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	4	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	5	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B13 (H11) Address: 1M063											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B14 (H13) Address: 1M065											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✗	✓	✓	✓			Smoke ไม่ได้รับแจ้ง สมควรเปลี่ยน

Check List Report

Project :The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer		No.1	No.2	Normal	Fault	
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B15 (H12) Address 1M064											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B16 (H24) Address 1M069											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B17 (H22) Address 1M067											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B18 (H23) Address 1M068											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B19 (H21) Address 1M066											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B20 (G24) Address 1M060											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B20 (G24) Address 1M060											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			

Check List Report

Project :The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP Alarm	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer		No.1	No.2	Normal	Fault	
Unit B21 (G22) Address: 1M058											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B22 (G23) Address: 1M059											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B23 (G21) Address: 1M057											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✗	✗	✗	✗	✗			สายสัญญาณมีปัญหา หากดมีปัญหานี้เอง
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✗	✗	✗	✗	✗			สายสัญญาณมีปัญหา หากดมีปัญหานี้เอง
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✗	✗	✗	✗	✗			สายสัญญาณมีปัญหา หากดมีปัญหานี้เอง
4	Smoke Detector	1	Living Room	✗	✗	✗	✗	✗			สายสัญญาณมีปัญหา หากดมีปัญหานี้เอง
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✗	✗	✗	✗	✗			สายสัญญาณมีปัญหา หากดมีปัญหานี้เอง
Unit B24 (F24) Address: 1M050											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B25 (F22) Address: 1M048											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B26 (F23) Address: 1M049											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✗	✗	✗	✗	✗			เจ้าหน้าที่ห้องอดหัวเอง
4	Smoke Detector	1	Living Room	✗	✗	✗	✗	✗			เจ้าหน้าที่ห้องอดหัวเอง
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✗	✗	✗	✗	✗			เจ้าหน้าที่ห้องอดหัวเอง
Unit B27 (F21) Address: 1M047											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			

Check List Report

Project : The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP Alarm	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer		No.1	No.2	Normal	Fault	
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B28 (E24) Address 1M040											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B29 (E22) Address 1M038											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B30 (E23) Address 1M039											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit B31 (E21) Address 1M037											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit C1 (J2) Address 1M073											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit C2 (J4) Address 1M075											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit C2 (J4) Address 1M075											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			

Check List Report

Project :The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP Alarm	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer		No.1	No.2	Normal	Fault	
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit C3 (J1) Address 1M072											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit C4 (J3) Address 1M074											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit C5 (K2) Address 1M079											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit C6 (K4) Address 1M081											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit C7 (K1) Address 1M078											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit C8 (K3) Address 1M080											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unit C8 (K3) Address 1M080											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Storage Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Bedroom2 (Small BR)	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Living Room	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Smoke Detector	1	Bedroom1 (Big BR)	✓	✓	✓	✓	✓			

Check List Report

Project : The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP Alarm	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer		No.1	No.2	Normal	Fault	
Meter Room of unit A11 - A12 AP Address 1M006											
1	Smoke Detector	1	Electric Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Meter Room/Storage Room of unit A7-A10 (Car Park) BP Address 1M016											
1	Smoke Detector	1	Electric Room	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Store Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Manual	1	A8 Car Park								
4	Bell	1	A8 Car Park								
Meter Room/Storage Room of unit A5 - A6 (Car Park) CP Address 1M022											
1	Smoke Detector	1	Electric Room	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Store Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Meter Room/Storage Room of unit B1-B4 & B28-B31 (Car Park) EP Address 1M041											
1	Smoke Detector	1	Electric Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Meter Room/Storage Room of unit B5-B8 & B24-B27 (Car Park) FP Address 1M051											
1	Smoke Detector	1	Electric Room	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Store Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Meter Room/Storage Room of unit B9-B12 & B20-B23 (Car Park) GP Address 1M061											
1	Smoke Detector	1	Electric Room	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Store Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Manual	1	B23 Car Park	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Bell	1	B23 Car Park								
Meter Room/Storage Room of unit B13-B15 & B16-B19 (Car Park) HP Address 1M070											
1	Smoke Detector	1	Electric Room	✓	✓	✓	✓	✓	✗		ต้องไปรณการเพิ่ม(test lamp ขึ้นปกติ)
2	Smoke Detector	1	Store Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	Smoke Detector	1	Store Room	✓	✓	✓	✓	✓	✗		ต้องไปรณการเพิ่ม(test lamp ขึ้นปกติ)
Management Office & CMC Room JP Address 1M076											
1	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	Smoke Detector	1	CBRE Office	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	Smoke Detector	1	CBRE Office (Manager Room)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	Smoke Detector	1	Meeting Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	Smoke Detector	1	Engineer Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	Smoke Detector	1	Engineer Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	Smoke Detector	1	Engineer Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	Smoke Detector	1	Chemical Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Fitness Room KP Address 1M082											
1	Smoke Detector	1	Gym Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	Smoke Detector	1	Gym Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	Smoke Detector	1	Gym Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	Smoke Detector	1	Gym Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Check List Report

Project :The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP Alarm	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer		No.1	No.2	Normal	Fault	
5	Smoke Detector	1	Female Toilet	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Male Toilet	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Store Room	✓	✓	✓	✓	✓			
8	Smoke Detector	1	Store Room	✓	✓	✓	✓	✓			
9	Smoke Detector	1	Store Room	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Smoke Detector	1	Store Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Pump Room L1 Address: 1M086											
1	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✗	✓			Recheck LED และ โปรแกรมไฟไหม้ FCP และ ANN No.1
2	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✗	✓			Recheck LED และ โปรแกรมไฟไหม้ FCP และ ANN No.1
3	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✗	✓			Recheck LED และ โปรแกรมไฟไหม้ FCP และ ANN No.1
4	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✗	✓			Recheck LED และ โปรแกรมไฟไหม้ FCP และ ANN No.1
5	Smoke Detector	1	Pump Room	✓	✓	✓	✗	✓			Recheck LED และ โปรแกรมไฟไหม้ FCP และ ANN No.1
6	Manual	1	Pump Room	✓	✓	✓	✗	✓			Recheck LED และ โปรแกรมไฟไหม้ FCP และ ANN No.1
7	Bell	1	Pump Room								
Electric Room next to Pool Toilet L2 Address: 1M090											
1	Smoke Detector	1	Erectic Room	✓	✓	✓	✓	✗			Recheck LED และ โปรแกรมไฟไหม้ FCP และ ANN No.2
2	Smoke Detector	1	Housekeeping Room	✗	✗	✗	✗	✗			Recheck LED และ โปรแกรมไฟไหม้ FCP และ ANN No.2 Smoke Detector เสีย ต้องเปลี่ยน
2	Manual	1	In Front of Housekeeping Room	✓	✓	✓	✓	✗			Recheck LED และ โปรแกรมไฟไหม้ FCP และ ANN No.2
4	Bell	1	In Front of H/K Room								
MDR Rm Generator Rm Transformer Rm M1 Address: 1M089											
1	Smoke Detector	1	Engineer Room	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Gardener Room	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	MDR Room	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	MDR Room	✓	✓	✓	✓	✓			เปลี่ยนฐาน Smoke Detector
5	Smoke Detector	1	Transformer Room	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Generator Room	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Manual	1	Front Engineer	✓	✓	✓	✓	✓			
8	Bell	1									bell ฐานเดิมแตกเปลี่ยนฐาน ต้องเปลี่ยนใบ
Sales Building of Raimond Land N1 Address: 1M091											
1	Smoke Detector	1	Control Room	✓	✓	✓	✓	✓			

Check List Report

Project :The Heights Phuket
System : Fire Alarm
Date : 8-15 August 2022
Issue by : Suthon Mahasin

Pass	✓
Fail	✗

No.	Equipment	Qty	Location	Device		FCP Alarm	Graphic		Remark		Details
				Alarm	Buzzer		No.1	No.2	Normal	Fault	
2	Smoke Detector	1	Store Room	✓	✓	✓	✓	✓			
Sales Building of Ralmond Land N2 Address 1M092											
1	Smoke Detector	1	Sale Office Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Smoke Detector	1	Sale Office Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓			
3	Smoke Detector	1	Front Toilet Room	✓	✓	✓	✓	✓			
4	Smoke Detector	1	Sale Office Floor 1 (1)	✓	✓	✓	✓	✓			
5	Heat Detector	1	Kitchen	✓	✓	✓	✓	✓			
6	Smoke Detector	1	Sale Office Floor 1 (2)	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Smoke Detector	1	Sale Office Floor 1 (3)	✓	✓	✓	✓	✓			


Module Check List

Project :The Heights Phuket

System : Fire Alarm

Date : 8-15 August 2022

Issue by : Suthon Mahasin

No.	Locations	FRM-1	FZM-1	ISO-X	FCM-1	Power Backup	Remark
1	DB-J	1	5	1	0	✓	
2	H/K Club House	1	2	1	1	✓	
3	DB-A	1	5	1	0	✗	Power Supply ไม่สำรองไฟ เป็นรุ่นตั้งแต่เริ่มโครงการ แนะนำให้เปลี่ยนเป็น Switching ใหม่
4	DB-B	1	8	1	0	✗	Battery เสื่อมต้องเปลี่ยนใหม่ 2 ก้อน
5	DB-C	1	5	1	0	✗	Power Supply ไม่สำรองไฟ เป็นรุ่นตั้งแต่เริ่มโครงการ แนะนำให้เปลี่ยนเป็น Switching ใหม่
6	DB-D	1	10	1	0	✗	Power Supply ไม่สำรองไฟ เป็นรุ่นตั้งแต่เริ่มโครงการ แนะนำให้เปลี่ยนเป็น Switching ใหม่
7	DB-E	1	9	1	0	✓	
8	DB-F	1	9	1	0	✗	Battery เสื่อมต้องเปลี่ยนใหม่ 2 ก้อน
9	DB-G	1	9	1	0	✗	Battery เสื่อม ตัว Power Supply จ่ายไฟได้ 20 V จากอย่างน้อย 24 V สมควรเปลี่ยน Power Supply
10	DB-H	1	8	1	0	✗	Battery เสื่อมต้องเปลี่ยนใหม่ 2 ก้อน
11	DB-K	1	5	1	0	✗	Power Supply ไม่สำรองไฟ เป็นรุ่นตั้งแต่เริ่มโครงการ แนะนำให้เปลี่ยนเป็น Switching ใหม่
12	M Building	1	2	1	1	✓	ใช้ไฟจาก FCP
13	Fire Alarm Control Panel					✓	
14	Manual = 5						<ul style="list-style-type: none"> - Building G (B22) ทำงานปกติ - Building B (A8) ทำงานปกติ - ห้องปั๊ม ทำงานปกติ - หน้าห้องแม่บ้าน ทำงานปกติ - หน้าห้องช่าง ทำงานปกติ
15	Alarm Bell =5						<ul style="list-style-type: none"> - Building G (B22) ทำงานปกติ - Building B (A8) ทำงานปกติ - ห้องปั๊ม ไม่ทำงาน เช็ควาล์วแล้วไม่ดัง - หน้าห้องแม่บ้าน ทำงานปกติ - หน้าห้องช่าง ทำงานปกติ

Module Checklist

Project : The Heights Phuket
System : Fire Alarm

LOOP	Device ADDR	Module Type	Type Code Label	FlashScan Type	Custom Label	Extended Label	Locations	CBF 1	CBF 2	CBF 3	Status	Remark
1	1	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE A	DB-A	ZF0	Z1	ZL20	✓	
1	2	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 11	ZONE A (A11)	DB-A	Z90	ZF0	Z1	✓	
1	3	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 11	ZONE A (A12)	DB-A	Z90	ZF0	Z1	✓	
1	4	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 12	ZONE A (A21)	DB-A	Z90	ZF0	Z1	✓	
1	5	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 12	ZONE A (A22)	DB-A	Z90	ZF0	Z1	✓	
1	6	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR ZONE AP	ZONE A	DB-A	Z90	ZF0	Z1	✓	
1	7	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE B	DB-B	ZF0	Z2	ZL20	✓	
1	8	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 7	ZONE B (B11)	DB-B	Z90	ZF0	Z2	✓	
1	9	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 7	ZONE B (B12)	DB-B	Z90	ZF0	Z2	✓	
1	10	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 9	ZONE B (B21)	DB-B	Z90	ZF0	Z2	✓	
1	11	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 9	ZONE B (B22)	DB-B	Z90	ZF0	Z2	✓	
1	12	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 8	ZONE B (B31)	DB-B	Z90	ZF0	Z2	✓	
1	13	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 8	ZONE B (B32)	DB-B	Z90	ZF0	Z2	✓	
1	14	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 10	ZONE B (B41)	DB-B	Z90	ZF0	Z2	✓	
1	15	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 10	ZONE B (B42)	DB-B	Z90	ZF0	Z2	✓	
1	16	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit BP	ZONE B	DB-B	Z90	ZF0	Z2	✓	
1	17	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE C	DB-C	ZF0	Z3	ZL20	✓	
1	18	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 5	ZONE C (C11)	DB-C	Z90	ZF0	Z3	✓	
1	19	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 5	ZONE C (C12)	DB-C	Z90	ZF0	Z3	✓	
1	20	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 6	ZONE C (C21)	DB-C	Z90	ZF0	Z3	✓	
1	21	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 6	ZONE C (C22)	DB-C	Z90	ZF0	Z3	✓	

Module Checklist

Project : The Heights Phuket
System : Fire Alarm

LOOP	Device ADDR	Module Type	Type Code Label	FlashScan Type	Custom Label	Extended Label	Locations	CBE 1	CBE 2	CBE 3	Status	Remark
1	22	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR ZONE CP	ZONE C	DB-C	Z90	ZF0	Z3	✓	
1	23	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE D	DB-D	ZF0	Z4	ZL20	✓	
1	24	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 1	ZONE D (D11)	DB-D	Z90	ZF0	Z4	✓	
1	25	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 1	ZONE D (D12)	DB-D	Z90	ZF0	Z4	✓	
1	26	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 4	ZONE D (D21)	DB-D	Z90	ZF0	Z4	✓	
1	27	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 4	ZONE D (D22)	DB-D	Z90	ZF0	Z4	✓	
1	28	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 2	ZONE D (D31)	DB-D	Z90	ZF0	Z4	✓	
1	29	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 2	ZONE D (D32)	DB-D	Z90	ZF0	Z4	✓	
1	30	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 3	ZONE D (D41)	DB-D	Z90	ZF0	Z4	✓	
1	31	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit A 3	ZONE D (D42)	DB-D	Z90	ZF0	Z4	✓	
1	32	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE E	DB-E	ZF0	Z5	ZL20	✓	
1	33	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 1	ZONE E (E11)	DB-E	Z90	ZF0	Z5	✓	
1	34	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 3	ZONE E (E12)	DB-E	Z90	ZF0	Z5	✓	
1	35	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 2	ZONE E (E13)	DB-E	Z90	ZF0	Z5	✓	
1	36	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 4	ZONE E (E14)	DB-E	Z90	ZF0	Z5	✓	
1	37	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 31	ZONE E (E21)	DB-E	Z90	ZF0	Z5	✓	
1	38	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 29	ZONE E (E22)	DB-E	Z90	ZF0	Z5	✓	
1	39	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 30	ZONE E (E23)	DB-E	Z90	ZF0	Z5	✓	
1	40	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 28	ZONE E (E24)	DB-E	Z90	ZF0	Z5	✓	
1	41	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR ZONE EP	ZONE E	DB-E	Z90	ZF0	Z5	✓	
1	42	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE F	DB-F	ZF0	Z6	ZL20	✓	

Module Checklist

Project : The Heights Phuket
System : Fire Alarm

LOOP	Device ADDR	Module Type	Type Code Label	FlashScan Type	Custom Label	Extended Label	Locations	CBE 1	CBE 2	CBE 3	Status	Remark
1	43	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 5	ZONE F (F11)	DB-F	Z90	ZF0	Z6	✓	
1	44	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 7	ZONE F (F12)	DB-F	Z90	ZF0	Z6	✓	
1	45	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 6	ZONE F (F13)	DB-F	Z90	ZF0	Z6	✓	
1	46	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 8	ZONE F (F14)	DB-F	Z90	ZF0	Z6	✓	
1	47	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 27	ZONE F (F21)	DB-F	Z90	ZF0	Z6	✓	
1	48	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 25	ZONE F (F22)	DB-F	Z90	ZF0	Z6	✓	
1	49	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 26	ZONE F (F23)	DB-F	Z90	ZF0	Z6	✓	
1	50	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 24	ZONE F (F24)	DB-F	Z90	ZF0	Z6	✓	
1	51	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR ZONE FP	ZONE F	DB-F	Z90	ZF0	Z6	✓	
1	52	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE G	DB-G	ZF0	Z7	ZL20	✓	
1	53	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 9	ZONE G (G11)	DB-G	Z90	ZF0	Z7	✓	
1	54	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 11	ZONE G (G12)	DB-G	Z90	ZF0	Z7	✓	
1	55	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 10	ZONE G (G13)	DB-G	Z90	ZF0	Z7	✓	
1	56	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 12	ZONE G (G14)	DB-G	Z90	ZF0	Z7	✓	
1	57	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 23	ZONE G (G21)	DB-G	Z90	ZF0	Z7	✓	
1	58	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 21	ZONE G (G22)	DB-G	Z90	ZF0	Z7	✓	
1	59	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 22	ZONE G (G23)	DB-G	Z90	ZF0	Z7	✓	
1	60	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 20	ZONE G (G24)	DB-G	Z90	ZF0	Z7	✓	
1	61	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR ZONE GP	ZONE G	DB-G	Z90	ZF0	Z7	✓	
1	62	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE H	DB-H	ZF0	Z8	ZL20	✓	
1	63	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 13	ZONE H (H11)	DB-H	Z90	ZF0	Z8	✓	

Module Checklist

Project : The Heights Phuket
System : Fire Alarm

LOOP	Device ADDR	Module Type	Type Code Label	FlashScan Type	Custom Label	Extended Label	Locations	CBE 1	CBE 2	CBE 3	Status	Remark
1	64	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 15	ZONE H (H12)	DB-H	Z90	ZF0	Z8	✓	
1	65	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 14	ZONE H (H13)	DB-H	Z90	ZF0	Z8	✓	
1	66	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 19	ZONE H (H21)	DB-H	Z90	ZF0	Z8	✓	
1	67	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 17	ZONE H (H22)	DB-H	Z90	ZF0	Z8	✓	
1	68	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 18	ZONE H (H23)	DB-H	Z90	ZF0	Z8	✓	
1	69	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit B 16	ZONE H (H24)	DB-H	Z90	ZF0	Z8	✓	
1	70	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR ZONE HP	ZONE H	DB-H	Z90	ZF0	Z8	✓	
1	71	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE J	DB-J	ZF0	Z9	ZL20	✓	
1	72	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit C 3	ZONE J (J1)	DB-J	Z90	ZF0	Z9	✓	
1	73	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit C 1	ZONE J (J2)	DB-J	Z90	ZF0	Z9	✓	
1	74	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit C 4	ZONE J (J3)	DB-J	Z90	ZF0	Z9	✓	
1	75	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit C 2	ZONE J (J4)	DB-J	Z90	ZF0	Z9	✓	
1	76	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR ZONE JP	ZONE J	DB-J	Z90	ZF0	Z9	✓	
1	77	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE K	DB-K	ZF0	Z10	ZL20	✓	
1	78	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit C 7	ZONE K (K1)	DB-K	Z90	ZF0	Z10	✓	
1	79	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit C 5	ZONE K (K2)	DB-K	Z90	ZF0	Z10	✓	
1	80	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit C 8	ZONE K (K3)	DB-K	Z90	ZF0	Z10	✓	
1	81	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit C 6	ZONE K (K4)	DB-K	Z90	ZF0	Z10	✓	
1	82	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR ZONE KP	ZONE K	DB-K	Z90	ZF0	Z10	✓	
1	83	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE L	HK	ZF0	Z11	ZL20	✓	
1	84	Control	Bell Circuit	CONTROL	BELL ZONE	ZONE L	HK	ZL20			✓	

Module Checklist

Project : The Heights Phuket
System : Fire Alarm

LOOP	Device ADDR	Module Type	Type Code Label	FlashScan Type	Custom Label	Extended Label	Locations	CBE 1	CBE 2	CBE 3	Status	Remark
1	86	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR Unit L 2	ZONE L	HK	Z90	ZF0	Z11	✓	
1	87	Control	Relay	RELAY	BELL ZONE	ZONE M	Building M	ZF0	Z12	Z120	✓	
1	88	Control	Bell Circuit	CONTROL	BELL ZONE	ZONE M	Building M	Z120			✓	
1	89	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR ZONE M 1	ZONE M	Building M	Z90	ZF0	Z12	✓	
1	90	Monitor	Monitor	ZONE MONITOR	MODULE ADDR 1M090		HK	Z90	ZF0	Z11	✓	
1	91	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR ZONE N 1	ZONE M	DB-D	Z90	ZF0	Z12	✓	
1	92	Monitor	Smoke Conven	ZONE MONITOR	DETECTOR ZONE N 2	ZONE M	DB-D	Z90	ZF0	Z12	✓	
1	93	Control	Bell Circuit	CONTROL	BELL ZONE	ZONE A8	DB-B	Z120			✓	
1	94	Control	Bell Circuit	CONTROL	BELL ZONE	ZONE B22	DB-G	Z120			✓	

เอกสารแนบที่ 5

รายงานการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัย



รายงานการฝึกอบรม บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด

สาขา สำนักงานภูเก็ต ประจำเดือน พฤษภาคม 2565

The Heights Phuket Juristic person



IFS Security Guarding Co., Ltd.

84/20-23 Moo 8, T. Bangphut, A. Pakkred, Nonthaburi 11120, Thailand
Tel : +66 (2) 038 5188 Fax : +66 (2) 503 4368 | www.ifs-thailand.com



ที่ TS078 / 2565

บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด
เลขที่ 96/53-54 หมู่ที่ 1 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต 83120

15 พฤษภาคม 2565

เรื่อง รายงานผลการอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยรับอนุญาต
เรียน khun Somporn Boonrat

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.ภาพประกอบการฝึกอบรม
2.รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายคุณภาพในการให้บริการที่ดีแก่ลูกค้า บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด
มุ่งมั่นและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

ดังนั้น ฝ่ายฝึกอบรมโดย สิบเอกยงยุทธ ไทรงาม ได้เข้าทำการฝึกอบรมทบทวนพนักงาน วันที่ 14 พฤษภาคม 2565
โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมรวมทั้งสิ้น 19 ท่าน ตั้งแต่เวลา 15.30 น. ถึงเวลา 17.45 น.

หัวข้อ เนื้อหาวิชาการฝึกอบรม

- เทคนิคการดับเพลิงเบื้องต้น
- การตรวจสอบ และการใช้ถังดับเพลิงประเภทต่างๆ

สรุปผลการอบรม พนักงานทุกคนมีความตั้งใจฝึกเป็นอย่างดี สามารถนำความรู้ ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ส.อ.

(สิบเอกยงยุทธ ไทรงาม)

วิทยากร / ครูฝึก

บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด



หน่วยงาน The Heights Phuket Juristic person

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้พนักงานทุกคนเข้าใจถึงขั้นตอนในการปฏิบัติที่ถูกต้อง
2. เพื่อให้พนักงานรู้ขั้นตอนการปฏิบัติและให้เป็นไปตามแบบฝึก

เนื้อหาในการฝึกอบรม

1. ให้เจ้าหน้าที่นำไปปฏิบัติและตระหนักถึงมาตรการต่างๆ ตามนโยบายของบริษัทและลูกค้า

กลุ่มเป้าหมาย / จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

พนักงาน จำนวน 19 ท่าน

วิทยากร

สืบเอก ยงยุทธ ไทรงาม

ผลการประเมินหลังการฝึกอบรม

หลังจากการฝึกอบรม ได้ทำการสรุปและทบทวนทดสอบความรู้ที่ได้รับ ผลปรากฏว่าพนักงานรักษาความปลอดภัยทุกคนเข้าใจ และมีความมั่นใจในการปฏิบัติหน้าที่ของเด้านายพร้อมที่จะนำความรู้ที่ได้รับ ไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ให้เกิดประโยชน์กับหน่วยงาน



ภาพประกอบการฝึกอบรม



IFS Security Guarding Co., Ltd.

84/20-23 Moo 8, T.Bangphut, A.Pakkred, Nonthaburi 11120, Thailand
Tel : +66 (2) 038 5188 Fax : +66 (2) 503 4368 | www.ifs-thailand.com



IFS Security Guarding Co., Ltd.

84/20-23 Moo 8,T.Bangphut, A.Pakkred, Nonthaburi 11120, Thailand
Tel : +66 (2) 038 5188 Fax : +66 (2) 503 4368 | www.ifs-thailand.com



IFS Security Guarding Co., Ltd.

84/20-23 Moo 8, T. Bangphut, A. Pakkred, Nonthaburi 11120, Thailand
Tel : +66 (2) 038 5188 Fax : +66 (2) 503 4368 | www.ifs-thailand.com



IFS Security Guarding Co., Ltd.

84/20-23 Moo 8, T.Bangphut, A.Pakkred, Nonthaburi 11120, Thailand
Tel : +66 (2) 038 5188 Fax : +66 (2) 503 4368 | www.ifs-thailand.com



ใบลงทะเบียน และประเมินผลการฝึกอบรม



บันทึกการอบรม / สอนงาน / ทบทวน

☒ พนักงาน ปรก. ☐ หัวหน้าหน่วยงาน ☐ หัวหน้างาน 1453 หน่วยงาน THE HEIGHTS PHASE 1
ผู้อบรม / สอนงาน / ทบทวน สิบเอก อรรถพร ไพรงาน ☒ ใหม่ วันที่ 14 กรกฎาคม 2562
เรื่องฝึกอบรม / สอนงาน / ทบทวน การฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย (15.30 - 17.45 น.)

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ผู้เข้ารับการอบรม / สอนงาน / ทบทวน	ประเมินผลการอบรม / สอนงาน / ทบทวน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	นายพรสิทธิ์ จิตติศักดิ์	/		ไม่มีบ้าน
2	เจษฎา ลอปลโยทัย	/		ไม่มีบ้าน
3	นายพิณ สอนพรมทวี	/		ไม่มีบ้าน
4	สราวุธชัย กตยพันธ์	/		ขาด
5	คุณฝัฟ ชื่นอินทนา	/		ขาด
6	นายเจษฎา นอนทิพย์	/		ว่าง
7	วิวัฒน์ แก้วสุวรรณ	/		ว่าง
8	นายศักดิ์ วัฒนวิเศษ	/		นายวิน
9	ธีรวิทย์ นพรัตน์	/		นายวิเศษ
10	นายกล้า วิจิตรสาร	/		นายวิเศษ
11	นายอรรถพร ไพรงาน	/		นายวิน
12	นายวิเศษ ไชยสิทธิ์	/		ว่าง
13	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
14	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
15	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
16	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
17	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
18	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
19	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
20	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
21	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
22	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
23	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
24	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
25	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
26	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
27	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
28	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
29	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน
30	นายวิเศษ นพรัตน์	/		นายวิน

ด.อ.
สิบเอก อรรถพร ไพรงาน
วิทยากร / ผู้ฝึกสอน

COF-12-18

วันที่มีฉบับใช้ 29 มี.ค. 64

ฉบับแก้ไขที่ 002

IFS Security Guarding Co., Ltd.

84/20-23 Moo 8, T. Bangphut, A. Pakkred, Nonthaburi 11120, Thailand
Tel : +66 (2) 038 5188 Fax : +66 (2) 503 4368 | www.ifs-thailand.com

ใบลงทะเบียน และประเมินผลการฝึกอบรม

☐ บริษัท โอเอฟเอช ฟาร์อีสต์ เซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด
☒ บริษัท รักษาความปลอดภัย โอเอฟเอช จำกัด

☐ บริษัท โอเอฟเอช เซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด
☐ บริษัท บอเทอริค จำกัด

ใบลงทะเบียน และประเมินผลการฝึกอบรม

ผู้รับผิดชอบ	สถานที่	รูปแบบการอบรม	วันที่	เวลา
นายอภิชาต ด่านงามบุบผะ	R5100285 - The Heights Phumut Jungkale Person	บรรยาย / แบบทดสอบ	14 พฤษภาคม 2563	17:00 น. - 18:00 น.
ชื่อหลักสูตร	หลักการสังเกตพฤติกรรมต้องสงสัยและแนวทางปฏิบัติ Patient Behavior & Procedures และการตีพิมพ์ชิ้นต้น			จำนวนผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 6 คน
วัตถุประสงค์	หัวข้อการอบรม			รายชื่อประเมิน
1. เพื่อให้พนักงานทุกคนเข้าใจวิธีขึ้นตอนในการปฏิบัติหน้าที่และระดับวินิจฉัย	1. ทบทวนบุคคลที่ป็นเป้า และลักษณะการ			
2. เพื่อให้พนักงานผู้ขึ้นตอนการปฏิบัติและให้เป็นไปตามแบบฝึก	2. หลักการสังเกตพฤติกรรมต้องสงสัยและแนวทางปฏิบัติ Patient Behavior & Procedures			
3. เพื่อให้พนักงานนำไปปฏิบัติและตระหนักถึงแนวทางปฏิบัติต่าง ๆ ในความในของของมีลักษณะ	3. การตีพิมพ์ชิ้นต้น			

เกณฑ์การประเมิน

แบบทดสอบ		การปฏิบัติ On the Job Training, สัมภาษณ์ และสังเกต				
คะแนนเต็ม	คะแนน	A = เข้าใจ และสามารถตอบคำถามขึ้นได้				
แบบผ่าน	คะแนน	C = ปฏิบัติงานได้โดยอาศัยการสนับสนุนจากหัวหน้า				
		B = เข้าใจ และสามารถทำงานได้ด้วยตนเอง				
		D = ปฏิบัติงานไม่ได้โดยอาศัยการสนับสนุนจากหัวหน้า				

ที่	ID No.	วันเริ่มงาน	รหัสพนักงาน	หน่วยงาน	รายชื่อผู้เข้าอบรม	ตำแหน่ง	สถานะผู้เข้าอบรม		ผลการประเมิน		
							ลงทะเบียน	ประเมิน	จัดสอบ	OUT	ผ่าน
1	34304009008	14/63	201763	โอเอฟเอช	อ.อภิชาต ด่านงามบุบผะ	ร.ร.		ผ่าน			
2	00000000000	13/63	132443	โอเอฟเอช	อ.อภิชาต ด่านงามบุบผะ	ร.ร.		ผ่าน			
3			130130	โอเอฟเอช	อ.อภิชาต ด่านงามบุบผะ	ร.ร.		ผ่าน			
4			130130	โอเอฟเอช	อ.อภิชาต ด่านงามบุบผะ	ร.ร.		ผ่าน			
5	1241100045713	12/63	110050	โอเอฟเอช	อ.อภิชาต ด่านงามบุบผะ	ร.ร.		ผ่าน			
6	3300700232505		130130	โอเอฟเอช	อ.อภิชาต ด่านงามบุบผะ	ร.ร.		ผ่าน			
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											

ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ฝึกอบรม

ผ.อ.
สิบเอก ชัยยุทธ ไชยวาน
วิทยากร / ครูฝึก

เอกสารแนบที่ 6

เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า



บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

วันที่ _____
หน้าที่ 1/2

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator (☐ มีถุงลม ☐ ไม่มีถุงลม) ☐ Nitrogen sealed ☒ Fully with oil sealed ☐ Gas Cushion
☐ Pad Mounted ☐ อื่นๆ _____

รหัสหม้อแปลง _____ เบอร์งานบริการ 11652196 ชื่อลูกค้า นิติบุคคลอาคารชุดเดอะไฮทส์ ภูเก็ต อาคาร 14
ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ _____ ☒ สัญญาบริการครั้งที่ 1 ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ _____

ข้อมูลชื่อ Name Plate ขนาด 1500 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 33000 V, 26.25 A, ไฟออก 400/230 V, 2165.1 A, ความถี่ 50 Hz,
เวกเตอร์กลุ่ม Dyn11, ปริมาณน้ำมัน 1399 ลิตร / kg., น้ำหนักรวม 5315 kg., น้ำหนักไส้ 2340 kg., ปีที่ผลิต 2007,
หมายเลขเครื่อง 5001976, ชนิดของน้ำมัน ☐ Mineral Oil ☐ R-Temp Fluid ☐ Silicone Oil ☒ อื่นๆ FR3

ผู้ผลิต ☒ เอกรัฐ Work Order _____ Item Code _____ ☐ อื่นๆ _____

ลักษณะการติดตั้ง ☐ นอกอาคาร ☒ ในอาคาร ☒ ในห้องหม้อแปลง ☐ Cable Box Type _____ ☐ แขนงเสา ☒ บนนั่งร้าน ☐ อื่นๆ _____

ชนิดตัวนำ HT. _____ / ขนาด _____, LT. ☐ Bus bar ☐ Bus duct ☐ Cable / ขนาด _____

อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านการแรงสูง ☒ ฟิวส์ ☐ เบรกเกอร์ ☐ LBS ☒ RMU ☐ อื่นๆ _____


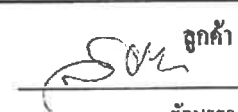
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดค่าเมกเกอร์ (ที่ 1 นาฬิกา) 1. แรงดัน - กราวด์ (_____ V.) 2. แรงสูง - กราวด์ (2500 V.) 3. แรงสูง - แรงต่ำ (2500 V.)	22-36 kV ≥ 250 MΩ, 6.6-19 kV ≥ 200 MΩ, <6.6 kV ≥ 100 MΩ ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง 50 °C	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ก่อน 400 MΩ หลัง 400 MΩ ก่อน 400 MΩ หลัง 400 MΩ	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง - MΩ หลัง - MΩ หลัง - MΩ หลัง - MΩ	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาตติกหน้าปัด 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. พังค์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	สะอาด / ใส ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ติดตั้ง	รุ่น/ยี่ห้อ: ตามแนว <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	* Tr.coo, ระดับน้ำมัน 1/2 ของถังน้ำมัน * Tr.Fully ระดับน้ำมันเต็ม Scale ของที่วัดระดับน้ำมัน
4	ชุดหม้อกรองอากาศ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพของกะเปาะแก้ว 2. สีของซิลิกอนเจล <input type="radio"/> 1/2 kg. <input type="radio"/> 1 kg. 3. ระดับน้ำมันหม้อแปลงที่กั้นด้วย	ไม่แตกร้าว / ซิลิกอนมีสภาพดี <input type="radio"/> สีน้ำเงิน <input type="radio"/> สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถ้วย	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
5	ชุดเทอร์โมมิเตอร์ <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาตติก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 3. พังค์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	รุ่น: ELMEK ใส่ตะกั่วมองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พักลมทำงานที่ _____ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน 50 °C <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิปัจจุบัน 40 °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	การตั้งอุณหภูมิมาตรฐาน มีพักลม ไม่มีพักลม พักลมทำงานที่ 80 °C AL. 90 °C TP. 00 °C AL. 80 °C TP. 90 °C
6	บุชชิ่งด้านแรงสูงและแรงต่ำ <input checked="" type="radio"/> ชนิดด้วย <input type="radio"/> ชนิด Plug-in ปะเก็นยางที่บุชชิ่ง	ผิวมันวาว / ไม่มีรอยขีดข่วน สภาพผิวดี / ยึดหยุ่น	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
7	ชุดแท่น <input checked="" type="radio"/> Off Load <input type="radio"/> On Load 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท่น 3. กลไกและการล็อกแน่น	ตำแหน่งแท่น 3, ระบบตั้งที่ - kV., OLTC ยี่ห้อ - รุ่น - สภาพดีไม่รื้อซึม ตรงตำแหน่งล็อกที่ต้องการ ไม่ติดขัด / ไม่ขยับขณะล็อก	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
8	คอนเนคเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT. _____ 2. ชนิด LT. _____	ไม่มีสนิม / ไม่หลวมคลาย	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
9	บุชโซลทรีเลีย <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. กาวที่สะสม 3. พังค์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่รื้อ / กระบอกมองชัด ไม่มีกาวสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ: _____ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
10	อุปกรณ์ระบายความดัน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. พังค์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	ชนิด <input type="radio"/> ท่อระเบิด <input type="radio"/> Pressure Relief Device <input type="radio"/> อื่นๆ _____ ปกติ ทำงานถูกต้อง	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

TR

เบอร์งานบริการ 11652196 ชื่อลูกค้า นิคมอุตสาหกรรมเดอะไฮท์ ภูเก็ต อาคาร 14 รหัสหม้อแปลง 1500 KVA หมายเลขเครื่อง 5001976 หน้าที่ 2/2									
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ				
11	อุปกรณ์วัดความดัน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ยี่ห้อ : ปกติ, หน้าปัดสะอาด มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
12	ชุดป้องกัน TR. <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> DGPT2 <input type="radio"/> INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ _____ °C 2. ระดับน้ำมัน 3. แก๊สสะสม 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอกดี ปกติ ปกติ ระดับ ไม่ตก ปกติ ไม่มีการสะสมของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
13	Winding Temperature <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / หลอดวัด 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น/ยี่ห้อ : ใส่สถานะมองเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัฒนาทำงานที่ _____ °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. มีพัดลม <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมรุ่น / ยี่ห้อ : ทิศทางถูกต้อง, ทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
15	การรั่วซึม <input type="radio"/> น้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> ก๊าซไนโตรเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่พบสนิม	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
18	น็อต / สกรูของตัวถัง และอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
19	สายกราวด์ต่อลงดินของตัวถัง	ขันแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ วัดได้ 1.2 Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้					
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. อาร์คชิ่งฮอว์น <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. ถ่อฟ้า <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	ระบบไฟ KV 11, 12 22, 24 33 ระยะ C มม. 88 157 221 สภาพดี	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	ระยะ C คือ ระยะห่างระหว่าง ขั้วของอาร์คชิ่งฮอว์น				
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V _{ab} _____ V, V _{bc} _____ V, V _{ac} _____ V, V _{an} _____ V	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I _A _____ A., Load _____ %, I _B _____ A., Load _____ %, I _C _____ A., Load _____ %							
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> เก็บ <input checked="" type="radio"/> ไม่เก็บ	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบ ทดสอบน้ำมัน	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข					

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ
สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))
☒ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ ☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีขึ้นต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ

<p>ผู้ตรวจสอบ </p> <p>ตัวบรรจง</p> <p>(วันที่ 16, 11, 65)</p>	<p>ลูกค้า </p> <p>ตัวบรรจง</p> <p>(วันที่ 16, 11, 65)</p>	<p>ผู้ทวนสอบ</p> <p>ตัวบรรจง</p> <p>(วันที่ _____)</p>
--	--	--

TK2



บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

วันที่ _____ / _____ / _____
หน้า 1/2

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator (☐ มีดงลม ☐ ไม่มีดงลม) ☐ Nitrogen sealed ☒ Fully with oil sealed ☐ Gas Cushion
☐ Pad Mounted ☐ อื่นๆ _____

รหัสหม้อแปลง _____ เบอร์งานบริการ 11652196 ชื่อลูกค้า นิติบุคคลอาคารชุดเดอะไฮทส์ อพาร์ท 14

ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ _____ ☒ สัญญารับบริการครั้งที่ 1 ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ _____

ข้อมูล Name Plate ขนาด 1500 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 33000 V, 26.25 A, ไฟออก 400/230 V, 2165.1 A, ความถี่ 50 Hz.

เวกเตอร์กรุป Dyn11, ปริมาณน้ำมัน 1399 ลิตร / kg., น้ำหนักรวม 5315 kg., น้ำหนักไส้ 2340 kg., ปีที่ผลิต 2007,

หมายเลขเครื่อง 5001975, ชนิดของน้ำมัน ☐ Mineral Oil ☐ R-Temp Fluid ☐ Silicone Oil ☒ อื่นๆ FR3

ผู้ผลิต ☒ เอกรัฐ Work Order _____ Item Code _____ ☐ อื่นๆ -

ลักษณะการติดตั้ง ☐ นอกอาคาร ☒ ในอาคาร ☒ ในห้องหม้อแปลง ☐ Cable Box Type _____ ☐ แขนงเสา ☒ บนนั่งร้าน ☐ อื่นๆ _____

ชนิดตัวนำ HT. _____ / ขนาด _____, LT. ☐ Bus bar ☐ Bus duct ☐ Cable / ขนาด _____

อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง ☒ ฟิวส์ ☐ เบรกเกอร์ ☐ LBS ☒ RMU ☐ อื่นๆ _____

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดค่าเมกเกอร์ (ที่ 1 นาที) 1. แรงต่ำ - กราวด์ (_____ V.) 2. แรงสูง - กราวด์ (2500 V.) 3. แรงสูง - แรงต่ำ (2500 V.)	22-36 kV \geq 250 M Ω , 6.6-19 kV \geq 200 M Ω , <6.6 kV \geq 100 M Ω ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง 45 °C	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ก่อน 500 M Ω ก่อน 500 M Ω ก่อน 500 M Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง - M Ω หลัง - M Ω หลัง - M Ω	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / หลาสดักน้ำมัน 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	สะอาด / ใส ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ตั้งค่า	รุ่น/ยี่ห้อ : ตามแนว <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	* Tr.con. ระดับน้ำมัน 1/2 ของถังน้ำมัน * Tr.Fully ระดับน้ำมันเต็ม Scale ของที่วัดระดับน้ำมัน
4	ชุดหม้อกรองอากาศ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพของกะเปาะแก้ว <input type="radio"/> 1/2 kg. <input type="radio"/> 1 kg. 2. สีของซิลิกาเจล 3. ระดับน้ำมันหม้อแปลงที่กั้นด้วย	ไม่แตกร้าว / ซิลิกาเจลมีสภาพดี <input type="radio"/> สีน้ำเงิน <input type="radio"/> สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถ้วย	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
5	ชุดเทอร์โมมิเตอร์ <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / หลาสดัก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น ELMEK ใส่ตะกั่วมองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พักลมทำงานที่ _____ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน 45 °C <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิปัจจุบัน 45 °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	การตั้งอุณหภูมิ : ตามฐาน มีพักลม ไม่มีพักลม พักลมทำงานที่ 80 °C AL 90 °C TP 90 °C AL 80 °C TP 90 °C
6	บุหซึ่งด้านแรงสูงและแรงต่ำ <input checked="" type="radio"/> ชนิดถ้วย <input type="radio"/> ชนิด Plug-in ปะเก็นยางที่บุหซึ่ง	ผิวมันวาว / ไม่มีรอยกัดเซาะ สภาพผิวดี / ยืดหยุ่น	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
7	ชุดแท่น <input checked="" type="radio"/> Off Load <input type="radio"/> On Load 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท่น 3. กลไกและการล็อกแน่น	ตำแหน่งแท่น 3, ระบบดึงที่ _____ kV., OLTC ยี่ห้อ _____ รุ่น _____ สภาพดีไม่ร้าวซึม ตรงตำแหน่งล็อกที่ต้องการ ไม่ติดขัด / ไม่ขยับขณะล็อก	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
8	คอนเนคเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT. _____ 2. ชนิด LT. _____	ไม่มีสนิม / ไม่พบผอมกลาย	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
9	บุหโซลทรีเลย์ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ลักษณะตะขม 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่ร้าว / กระบอกมองชัด ไม่มีก๊าซสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ : _____ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
10	อุปกรณ์ระบายความดัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	ชนิด <input type="radio"/> ท่อระเบิด <input checked="" type="radio"/> Pressure Relief Device : <input type="radio"/> อื่นๆ _____ ปกติ ทำงานถูกต้อง	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

TR 2

เบอร์งานบริการ 11652196 ชื่อลูกค้า นิคมพัฒนาอุตสาหกรรมไฮเทค ภูเก็ต อาคาร 14 รหัสหม้อแปลง 1500 KVA หมายเลขเครื่อง 5001975		หน้า 2/2			
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	อุปกรณ์วัดความดัน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ชื่อ : ปกติ, หน้าปัดสะอาด มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
12	ชุดป้องกัน TR. <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> DGPT2 <input type="radio"/> INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ _____ °C 2. ระดับน้ำมัน 3. แก๊สสะสม 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอก ปกติ ปกติ ระดับไม่ตก ปกติ ไม่มีการสะสมของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
13	Winding Temperature <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น/ชื่อ : ทดสอบอุณหภูมิของหม้อแปลง อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัฒนาทำงานที่ _____ °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. มีพัดลม <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมรุ่น / ชื่อ ทิศทางถูกต้อง, ทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
15	การรั่วซึม <input checked="" type="radio"/> น้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> แก๊สในโครเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่พบสนิม	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
18	น็อต / สกรูของตัวถัง และอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
19	สายกราวด์ต่อลงดินของตัวถัง	ขันแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ วัดได้ 0.5 Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. อาร์คชิ่งฮอร์น <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. ถ้อฟ้า <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	ระบบไฟ KV 11, 12 22, 24 33 ระยะ C มม 88 157 221 สภาพดี	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	ระยะ C คือ ระยะห่างระหว่าง ขั้วของอาร์คชิ่งฮอร์น
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V _{ab} _____ V, V _{bc} _____ V, V _{ac} _____ V, V _{an} _____ V	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I _A _____ A., Load _____ %, I _B _____ A., Load _____ %, I _C _____ A., Load _____ %			
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> เก็บ <input checked="" type="radio"/> ไม่เก็บ	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบ ทดสอบน้ำมัน	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))

☒ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ ☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ

ผู้ตรวจสอบ	ลูกค้า	ผู้ทวนสอบ
 (_____) วันที่ 16, 9, 69	 (_____) วันที่ 16, 11, 69	(_____) วันที่ ____ / ____ / ____

เอกสารแนบที่ 7

เอกสาร Main Pool Check List Report

Pool Name :

Filter :

Lights :

Pool Capacity :

Salt Chlorine :

Pump :

DATE	Time	Chemical Test Result						Chemical Add (kg.)				Copper Sulfate				pH			Checked by	Remark
		PH 7.2-7.8	Chlorine 1.0-3.0	F-CL	F-CL	Salt 3500-4500	Alkalinity 80-120	Calcium Hardness 180-220	Chlorine	Salt	Soda Ash	Acid	Copper Sulfate	Acid	Alk	Alk	Alk	Alk		
1																				
2	9:30	7.6	5.0	5.0	5.0	3477	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-		DL=3 kg
3	14:13	7.2	5.0	5.0	5.0	3472	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-		
4	8:38	7.6	3.0	3.0	3.0	3433	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-		
5	8:43	7.6	3.0	3.0	3.0	3660	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
6																				
7	8:57	7.6	3.0	3.0	3.0	3475	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
8	9:05	7.6	3.0	3.0	3.0	3577	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		DL=7 kg
9	9:59	7.2	5.0	5.0	5.0	3577	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-		
10																				
11	9:34	7.6	5.0	5.0	5.0	3469	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
12		7.6	3.0	3.0	3.0	3577	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-		DL=5 kg
13		7.6	5.0	5.0	5.0	3589	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		DL=4 kg
14	8:30	7.6	3.0	3.0	3.0	3471	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		DL=4 kg
15	9:28	7.6	3.0	3.0	3.0	3333	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		DL=4 kg
16	10:08	7.6	3.0	3.0	3.0	3406	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
17	9:57	7.2	3.0	3.0	3.0	3300	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
18	8:41	7.6	3.0	3.0	3.0	3306	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
19	9:08	7.6	3.0	3.0	3.0	3263	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
20	8:59	7.2	3.0	3.0	3.0	3265	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		DL=4 kg
21	8:54	7.6	3.0	3.0	3.0	3251	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
22	9:06	7.6	3.0	3.0	3.0	3251	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
23	11:52	7.6	3.0	3.0	3.0	3263	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
24																				
25	8:50	7.2	3.0	3.0	3.0	3280	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
26	8:49	7.2	3.0	3.0	3.0	3177	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
27	9:04	7.2	3.0	3.0	3.0	3177	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
28	8:58	7.6	3.0	3.0	3.0	3177	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		DL=4 kg
29	9:14	7.2	3.0	3.0	3.0	3105	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		DL=4 kg
30	11:00	7.2	3.0	3.0	3.0	3125	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
31	11:09	7.2	3.0	3.0	3.0	3125	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		

Pool Name **ផ្ទៃស្រះ:**

५५६७८९

Filter เครื่องกรองน้ำ:

Life's Mission:

Pool Capacity ขนาดของสระ:

Salt Chlorine เครื่องผลิตคลอรีน:

Pump 1m:..

DATE	Time	Chemical Test Result (ตามมาตรฐาน)						Chemical Add (kg) (ตามมาตรฐาน)						Material (ตามมาตรฐาน)				Checked by	Remark
		PH 7.4-7.6		Chlorine 1.0-3.0		Salt 3600-4800	Alkalinity 80-120	Calcium Hardness 180-220	Chlorine	Salt	Soda Ash	Acid	Copper Sulfate	สี	กลิ่น	รส	สัมผัส		
		Range	FCL	Range	FCL														
วัน/เดือน/ปี	ชั่วโมง	Range	FCL	Range	FCL	Range	Range	Range	Range	Range	Range	Range	Range	Range	Range	Range	Range	Range	
1	14:00	7.2	3.0	3198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	OK (CL= 26 kg)	
2	14:00	7.2	3.0	3210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
3	16:30	7.2	4.0	3044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
4	17:18	7.2	3.0	3022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
5																			
6	14:01	7.6	3.0	3093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	CL= 2 kg	
7	14:11	7.2	3.0	3116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
8	14:02	7.2	3.0	3058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
9																			
10																			
11																			
12																			
13	14:08	7.2	3.0	3116	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	CL= 3 kg	
14	14:07	7.2	3.0	3073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
15																			
16																			
17	14:48	7.2	3.0	2425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	OK	
18	14:59	7.2	3.0	2451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
19	14:58	7.2	3.0	2826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
20	14:06	7.6	3.0	2867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
21	14:14	7.2	3.0	3026	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	CL= 6 kg	
22	16:30	7.6	3.0	2910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23	14:20	7.2	3.0	2849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
24																			
25	14:55	7.8	3.0	2753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
26	14:44	7.6	3.0	2604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	14:10	7.6	3.0	2538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	OK (CL= 2)	
28	14:03	7.6	3.0	2539	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
29	14:06	7.6	3.0	2493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
30	14:22	7.6	3.0	2357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
31	14:46	7.6	3.0	2307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		

Pool Name ฟลักซ์.....

Filter เครื่องกรอง.....

Lights หลอดไฟ.....

Pool Capacity ขนาดบ่อสระ.....

Salt Chlorine เครื่องใส่เกลือ.....

Pump ปัมป์.....

DATE	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี				Chemical Add (kg.) ใช้น้ำยาเคมีเติม				Water Quality Test ผลการทดสอบน้ำ				Checked by	Remark
		pH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-3.0	SAH 3500-2500	Alkalinity 80-120	Calcium Hardness 180-220	Chlorine	Salt	Soda Ash	Acid	Copper Sulfate	ค่า pH	ค่าความขุ่น	ค่าความเค็ม	ค่าความนำไฟฟ้า
วันที่	เวลา	ค่า pH	ค่าคลอรีน	ค่า SAH	ค่า Alkalinity	ค่า Calcium Hardness	ค่าคลอรีน	ค่าเกลือ	ค่าโซดาแอส	ค่ากรด	ค่าคอปเปอร์ซัลเฟต	ค่า pH	ค่าความขุ่น	ค่าความเค็ม	ค่าความนำไฟฟ้า
1	10.06	7.6	3.0	2544	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	CL-6 kg.
2	9.45	7.8	3.0	2584	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	อลวน
3															
4	11.18	7.2	3.0	2556	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
5	8.45	7.6	3.0	2530	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
6	8.57	7.2	3.0	2577	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
7	9.14	7.6	3.0	2578	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
8	8.46	7.6	3.0	2564	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
9	9.17	7.6	3.0	2578	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
10	10.10	7.6	3.0	2515	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	เติมน้ำ 10 ลิตร
11	8.51	7.2	3.0	2577	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
12	8.52	7.1	3.0	2531	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
13	8.50	7.6	3.0	2660	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
14	9.16	7.6	3.0	2662	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
15	8.50	7.6	3.0	2544	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
16	8.30	7.6	3.0	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	เติมน้ำ 10 ลิตร
17	8.45	7.6	3.0	3067	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	เติมน้ำ 3.0 kg.
18	8.45	7.6	3.0	3077	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
19	8.45	7.6	3.0	3044	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
20	8.54	7.8	3.0	3044	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
21	9.08	7.6	3.0	2660	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
22															
23	8.58	7.6	3.0	2407	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	เติมน้ำ 10 ลิตร
24	10.09	7.1	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	อลวน
25															
26	8.47	7.6	3.0	2508	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
27	8.44	7.6	3.0	2531	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
28	9.09	7.6	3.0	2665	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
29	9.39	7.8	3.0	2646	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
30	10.07	7.6	3.0	2647	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
31															

ผู้ตรวจเช็คคุณภาพน้ำ 10.10.13

อลวน

DATE	Time	Chemical Test Result				Chemical Add (kg.)				การทำความสะอาด				Checked by	Remark
		PH 7.4-7.8	Chlorine 1.0-3.0	FCI	FCI	Salt 3500-4600	Chlorine 100-200	Soda Ash	Acid	Copper Sulfate	สก	สก	สก		
วันที่	เวลา	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
1															
2															
3	09:05	7.6	3.0	3.0	3.0	2533	-	-	-	-	✓	-	-	gub.	
4	08:52	7.8	3.0	3.0	3.0	1505	-	-	-	-	✓	-	-	gub.	
5	18:46	7.6	3.0	3.0	3.0	2344	-	-	-	-	✓	-	-		
6	01:46	7.6	3.0	3.0	3.0	2394	-	-	-	-	✓	-	-		
7	01:48	7.6	3.0	3.0	3.0	2353	-	-	-	-	✓	-	-		
8	01:30	7.6	3.0	3.0	3.0	2435	-	-	-	-	✓	-	-		Pool Clean = 4 015
9	11:31	7.6	3.0	3.0	3.0	2344	-	-	-	-	✓	-	-		clean
10	15:55	7.6	3.0	3.0	3.0	2421	-	-	-	-	✓	-	-		
11	04:45	7.2	3.0	3.0	3.0	2421	-	-	-	-	✓	-	-		
12	01:16	7.6	3.0	3.0	3.0	2354	-	-	-	-	✓	-	-		
13	01:57	7.6	3.0	3.0	3.0	2384	-	-	-	-	✓	-	-		
14	10:14	7.6	3.0	3.0	3.0	2649	-	-	-	-	✓	-	-		Salt = 10 015/20
15	08:45	7.8	3.0	3.0	3.0	2396	-	-	-	-	✓	-	-		clean
16															
17	09:30	7.8	3.0	3.0	3.0	2459	-	-	-	-	✓	-	-		
18	01:36	7.6	3.0	3.0	3.0	2329	-	-	-	-	✓	-	-		
19															
20															
21															
22	11:10	7.6	3.0	3.0	3.0	1734	-	-	-	-	✓	-	-		
23	06:44	7.6	3.0	3.0	3.0	1720	-	-	-	-	✓	-	-		
24	01:20	7.6	3.0	3.0	3.0	1749	-	-	-	-	✓	-	-		
25	01:58	7.6	3.0	3.0	3.0	1734	-	-	-	-	✓	-	-		
26	01:44	7.6	3.0	3.0	3.0	1694	-	-	-	-	✓	-	-		Pool Clean = 4 015
27															
28	01:25	7.6	3.0	3.0	3.0	1694	-	-	-	-	✓	-	-		
29	01:28	7.6	3.0	3.0	3.0	1609	-	-	-	-	✓	-	-		
30	10:14	7.6	3.0	3.0	3.0	1624	-	-	-	-	✓	-	-		Pool = 20 015/20
31	01:00	7.2	3.0	3.0	3.0	2394	-	-	-	-	✓	-	-		

DATE	Time	Chemical Test Result				Chemical Add (kg) / 1000 Gallon				Water Quality				Checked by	Remark
วันที่	เวลา	pH 7.2-7.8	Alkalinity 80-120	Calcium Hardness 200-220	Chlorine 1.0-3.0	Salinity 3500-4000	Chlorine 1.0-3.0	Calcium Hardness 200-220	Chlorine 1.0-3.0	Salinity 3500-4000	Temp	Spa	Pool	Checked by	Remark
1	5.00	7.1	3.0	3.0	2384										
2	11.50	7.6	3.0	3.0	2381										
3	11.14	7.8	3.0	3.0	2449										
4	9.05	7.8	3.0	3.0	2357										
5	11.31	7.6	3.0	3.0	2392										
6	11.18	7.6	3.0	3.0	2396										
7	11.11	7.8	3.0	3.0	2307										
8															
9	11.19	7.6	3.0	3.0	2294										
10	11.14	7.6	3.0	3.0	2197										
11	11.01	7.6	3.0	3.0											
12	11.01	7.6	3.0	3.0	2274										
13															
14	11.06	7.8	3.0	3.0	2221										
15	11.43	7.6	1.0	1.0	2221										
16															
17	8.56	7.6	0.2	0.2	2125										
18	11.03	7.6	0.2	0.2	2140										
19	9.09	7.6	1.0	1.0	2425										
20	8.56	7.8	1.0	1.0	2439										
21	11.11	7.8	1.5	1.5	2437										
22															
23	8.57	7.8	1.5	1.5	2280										
24															
25	11.19	7.8	1.5	1.5	2479										
26	8.57	7.8	1.5	1.5	2207										
27	11.06	7.6	0.6	0.6	2118										
28	8.52	7.8	1.5	1.5	2154										
29	11.06	7.6	1.5	1.5	2181										
30	11.11	7.6	0.6	0.6	2105										
31															

Pool Capacity : ๓๖๐๐ ลิตร

Pool Capacity : ๓๖๐๐ ลิตร

เอกสารแนบที่ 8

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (น้ำดิบ)



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสวนเกษม 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. : 651020-146
PROJECT : The Heights SAMPLE NO. : 65102181
LOCATION : 251/52 Kok-Tanod Rd., Karon, Muang Phuket RECEIVED DATE : 11/10/2022
SAMPLING SOURCE : Raw Water TESTED DATE : 12/10/2022 - 20/10/2022
SAMPLING DATE : 11/10/2022 REPORTED DATE : 20/10/2022
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๓ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.33	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/1}	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	47.00	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.16	≤ 5
Total Hardness ^{/2}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	28.0	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	7.50	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.12	≤ 0.3
Manganese ^{/1}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	11.50	≤ 250
Fluoride	mg/l	4500-F ⁻ D. SPADNS Method	0.40	< 0.70
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๖ - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

Phagaporn Wisancharon

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๖ - 4098

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--

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้จากการผ่านระบบกรอง



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 Saekhem Sakdideh 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. : 651020-145
PROJECT : The Heights SAMPLE NO. : 65102180
LOCATION : 251/52 Kok-Tanod Rd., Karon, Muang Phuket RECEIVED DATE : 11/10/2022
SAMPLING SOURCE : Filtered Water TESTED DATE : 12/10/2022 - 20/10/2022
SAMPLING DATE : 11/10/2022 REPORTED DATE : 20/10/2022
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-1-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. 7 - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ¹	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.95	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ¹	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	46.00	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.35	≤ 5
Total Hardness ²	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	29.0	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	8.50	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.04	≤ 0.3
Manganese ¹	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	9.25	≤ 250
Fluoride	mg/l	4500-F ⁻ D. SPADNS Method	0.67	< 0.70
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

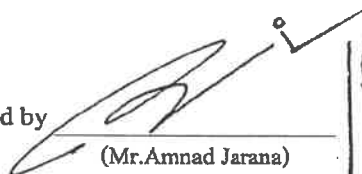
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Registered by DIW 7-192

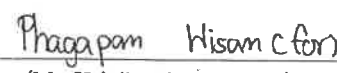
/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
7 - 192 - ก - 8459
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
7 - 192 - ก - 4098
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--

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บริษัท เซาท์เทิร์น 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. : 651020-144
PROJECT : The Heights SAMPLE NO. : 65102179
LOCATION : 251/52 Kok-Tanod Rd., Karon, Muang Phuket RECEIVED DATE : 11/10/2022
SAMPLING SOURCE : Effluent water TESTED DATE : 12/10/2022 - 20/10/2022
SAMPLING DATE : 11/10/2022 REPORTED DATE : 20/10/2022
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-4-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. 7 - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.28	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	224	≤ 500*
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	27	≤ 50
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.08	≤ 3.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	16.80	≤ 40
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	22.80	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluent Standard : Type C Condominium less than 100 units

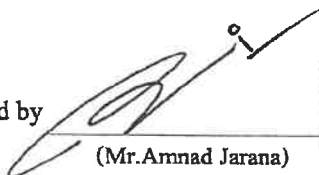
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 52.3 mg/l)

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
7 - 192 - 4 - 8459
Laboratory Supervisor



Approved by Phagapan Wisan (for)

(Ms. Krittika Thongsombut)

7 - 192 - 4 - 4098

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 9

เอกสารชี้แจงทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๖



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
ถนนศักดิเดช 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 วิชาล

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 ห้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณเรศวร์ ตรีรงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒
 ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗/๐๑๕ ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๕๕

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.

พูนภา วัฒนกุล
 (นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
 นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาชემ 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 เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

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