

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

## โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย

ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส์ ภูเก็ต

มกราคม 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

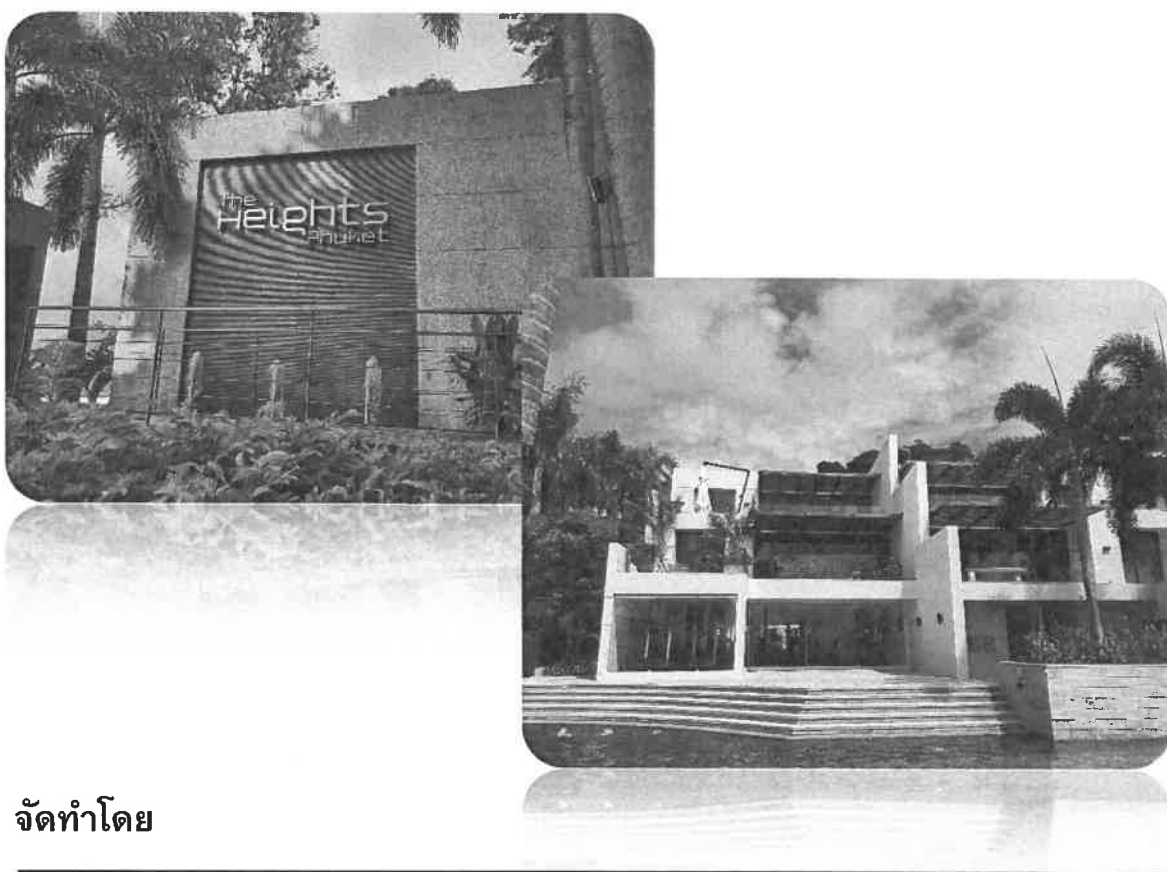
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

## โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย

ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส์ ภูเก็ต

มกราคม 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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



## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	ข
<b>บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร	1-3
1.5.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-7
<b>บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
<b>บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 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
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
เอกสารแนบที่ 2	หนังสือการจดทะเบียนอาคารชุดและการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
เอกสารแนบที่ 3	ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกูล ใบอนุญาตดำเนินการกิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล 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 ..... 3-11 ระหว่างปี 2564-2566

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 2-3 โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส์ ภูเก็ต ระยะดำเนินการ
ตารางที่ 3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ..... 3-2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส์ ภูเก็ต

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.2-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-7
ตารางที่ 3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว.....	3-9
ตารางที่ 3.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว..... ย้อนหลังปี 2564-2566	3-10
ตารางที่ 3.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-12
ตารางที่ 3.3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ย้อนหลังปี 2564-2566	3-13

## บทที่ 1

### บทนำและรายละเอียดโครงการ

## 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 ภูเก็ต จึงมอบหมายให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล  
เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน  
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของ  
โครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

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

### 1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

## 1.5 รายละเอียดโครงการ

### 1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการอาคารชุดพักอาศัย เดอะ ไฮท์ ขนาด 52 หน่วย สำหรับขนาดเนื้อที่โครงการมีพื้นที่ทั้งหมด 14-0-38.1 ไร่หรือ 22,552.4 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต อยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน ที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-1 มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (กรร้างรอการใช้ประโยชน์)
ทิศใต้	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (กรร้างรอการใช้ประโยชน์)
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

ปัจจุบันโครงการเปิดให้ผู้ให้บริการเช่าพักอาศัยเต็มแล้ว สำหรับสถานภาพโครงการปัจจุบันได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วตามพระราชบัญญัติอาคารชุดพ.ศ. 2522 ทะเบียนเลขที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.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 ที่พักขยะรวมสระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณของโครงการ แสดงในรูปที่ 1-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้







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

รูปที่ 1-2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

## 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 410.42 ตารางเมตร/หน่วย พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 820.84 ตารางเมตร/อาคาร ดังนั้นรวมพื้นที่ใช้สอยในอาคารห้องพัก A ทั้งสิ้น 820.84 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 410.42 ตารางเมตร/หน่วย พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 820.84 ตารางเมตร/อาคาร ดังนั้น อาคารห้องพัก B และ D มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้น 3,283.36 ตารางเมตร
- อาคารห้องพัก C เป็นอาคาร 2 ชั้น มีความสูง 8 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 2 หน่วย แต่ละหน่วยประกอบด้วย ห้องนอน 3 ห้อง ห้องนั่งเล่น ห้องครัว สระว่ายน้ำ ห้องควบคุมระบบและส่วนระเบียง มีพื้นที่ใช้สอย 410.42 ตารางเมตร/หน่วย ดังนั้น อาคารห้องพัก C มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้น 820.84 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 220.66-221.26 ตารางเมตร/หน่วย พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 883.24-884.54 ตารางเมตร/อาคาร ดังนั้นรวมพื้นที่ใช้สอยในอาคารห้องพัก E, F, G และ H ทั้งสิ้น 1,767.78 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 195.18 ตารางเมตร/หน่วย พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 780.72 ตารางเมตร/อาคาร ดังนั้นรวมพื้นที่ใช้สอยในอาคารห้องพัก J และ K ทั้งสิ้น 1,561.44 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 ห้องครัวห้องเก็บของ 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) พื้นที่บริการอื่น ๆ ได้แก่

- ที่พักขยะรวม 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 และบ่อหนองน้ำ ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร
- ที่จอดรถ 11 จุด สามารถจอดรถยนต์ ได้ 68 คัน และจอดรถจักรยานยนต์ ได้ 100 คัน
- ถนนภายในโครงการ ใช้สำหรับเส้นทางบรรทุกัมภาระของผู้ที่เข้าพักในโครงการและใช้เป็นเส้นทางสำหรับเก็บขนอุปกรณ์ของแม่บ้าน

#### 1.5.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค ไว้อำนวยความสะดวกสบายแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้เข้ามาติดต่อ (ผังตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-4) มีรายละเอียดดังนี้

##### 1) การใช้น้ำ

โครงการมีปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด 91.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น

- อัตราการใช้น้ำของห้องพัก = 200 ลิตร/คน/วัน แต่ในการออกแบบของโครงการคาดการณ์ให้แต่ละห้องพักมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 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

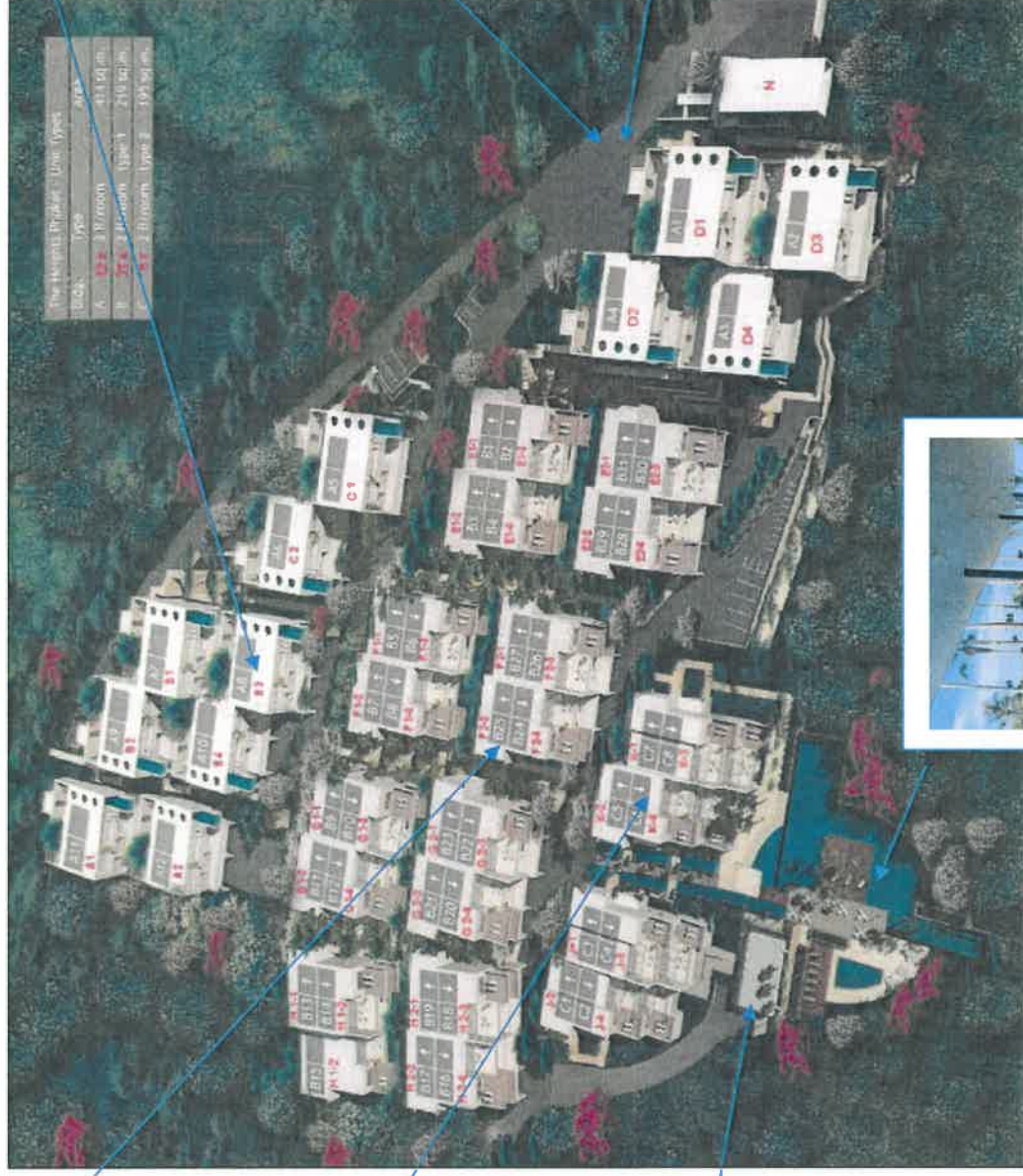
โครงการจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ เพื่อปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยระบบมีอัตราการผลิต 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาการผลิต 16 ชั่วโมง

##### 4) ระบบสระว่ายน้ำ

ระบบสระว่ายน้ำของโครงการเป็นระบบน้ำล้น และระบบหมุนเวียนน้ำจากรางระบายน้ำ มีการควบคุมดูแลโดยมีการกรองสารแขวนลอยต่างๆที่อยู่ในน้ำ และมีการเติมสารเคมีประเภทคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิคมอุตสาหกรรมชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



อาคาร E, F, G และ H



อาคาร J และอาคาร K



ห้องบ่มดน้ำเสีย



อาคาร B และ D



ห้องพักผ่อนรวม



ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



สระว่ายน้ำ

## รูปที่ 1-3 ผังบริเวณโครงการ

#### 5) การบำบัดน้ำเสีย

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

#### 6) การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ โดยนำมารดน้ำต้นไม้และทำความสะอาดพื้น ในกรณีที่ปริมาณน้ำเกินขนาดของถังเก็บที่สามารถรองรับได้ น้ำส่วนที่เกินจะไหลลงสู่บ่อหนองน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร

#### 7) ระบบระบายน้ำ

น้ำทิ้งหลังการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำโปรดน้ำต้นไม้และทำความสะอาดพื้น 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 สำหรับการที่จอดรถของโครงการมีจำนวน 11 จุด สามารถจอดรถยนต์ ได้ 68 คัน และจอดรถจักรยานยนต์ ได้ 100 คัน

#### 10) ระบบไฟฟ้า

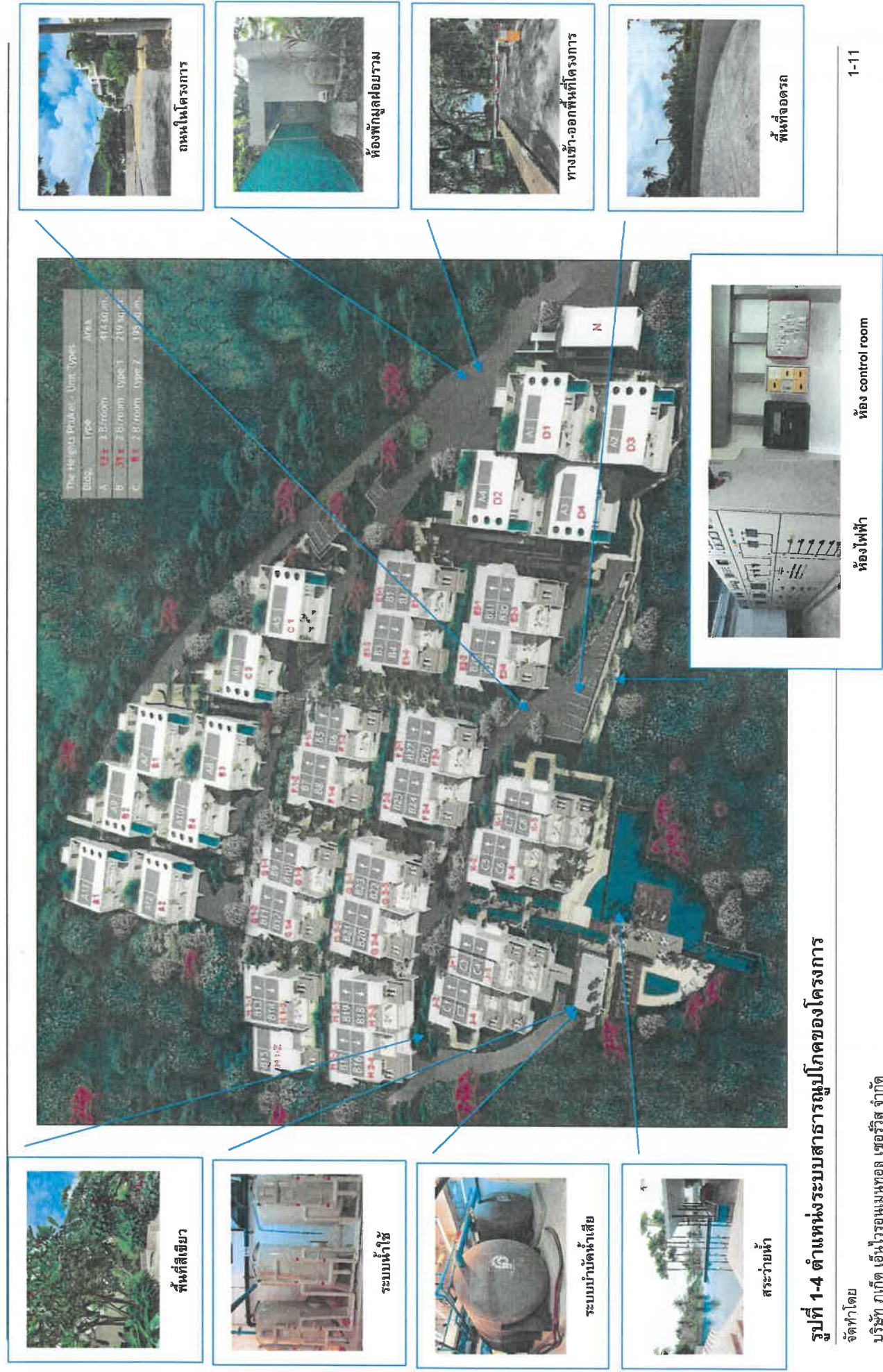
โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากสถานีย่อยภูเก็ต 2 ภายในโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 เครื่อง สำหรับจ่ายไฟฟ้าแต่ละส่วนของโครงการโดยจะใช้งานทีละตัวและจะสลับการใช้งานทุกๆ 6 เดือน



#### 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 และเครื่องดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้งที่ป้อมรปภ.บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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  
ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
ประเภทโครงการ : อาคารชุด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งมีการจัดสภาพภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความเป็นธรรมชาติมากที่สุด	✓ โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และมีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ให้มีสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และคนสวนที่ดูแลรักษาต้นไม้
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	ปลูกต้นไม้จัดสวนบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อเป็นการปกคลุมหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน	✓ โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินชนิดต่างๆ เพื่อป้องกันการกระ沙ล้างพังทลายของดิน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 การปลูกพืชคลุมดินภายในโครงการ
	มีการสร้างกำแพงกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการและฐานอาคารเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและปลูกไม้เลื้อยหรือไม้คลุมดินบริเวณกำแพงกันดินเพื่อให้ความเป็นธรรมชาติ	✓ โครงการมีการสร้างกำแพงกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมปลูกไม้เลื้อยหรือไม้คลุมดินบริเวณกำแพงกันดินเพื่อให้ความเป็นธรรมชาติตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ไม้เลื้อยหรือไม้คลุมดินบริเวณกำแพงกันดิน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ทรัพยากรน้ำ	จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพ มีระบบผสมผสานแบบเติมอากาศ กึ่งไร้อากาศและแบบไร้อากาศ เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่า BOD <sub>out</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมเข้าสู่สูบน้ำทิ้งน้ำเสียรวมของโครงการ จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนในถังเกรอะและถังตกตะกอนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ	✓ โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการที่กำหนด และสามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่า BOD <sub>out</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการพร้อมถัง พักน้ำเพื่อใช้รดน้ำ ต้นไม้
		✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 รถดูดสิ่งปฏิกูลของ เอกชนเข้าสู่สูบน้ำ กากตะกอนในถังเกรอะ - เอกสารแนบ 3 ใบเสร็จสูบล้างสิ่งปฏิกูล
	จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาล และช่างเทคนิคที่มีความชำนาญ ไว้ดูแล ควบคุมปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา และตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส กูเก็ท  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ		เอกสารอ้างอิง
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีและสวยงามเพื่อรักษาสุขภาพ ความเป็นธรรมชาติอยู่เสมอ	✓	โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาด้านไม่ให้มีสภาพเรียบร้อย ตลอดเวลา เพื่อรักษาสุขภาพความเป็นธรรมชาติอยู่เสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ และคนสวน ที่ดูแลรักษาด้านไม้
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	รณรงค์ให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกันดูแลสภาพชายหาดทะเล ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอโดยไม่ให้มีการรุกรλά พื้นที่ที่เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์บริเวณชายหาด	✓	โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การดูแลรักษาความสะอาดของชายหาด ทะเล โดยติดไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงาน เพื่อให้พนักงานใน โครงการช่วยกันรักษาสภาพชายหาดทะเลให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม อยู่เสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายรณรงค์การดูแล รักษาความสะอาด บริเวณชายหาดทะเล
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้พื้นที่	รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดหรือค้ำค่าที่สุด	✓	โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำไว้บริเวณหน้าห้อง สำนักงานเพื่อรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ป้ายรณรงค์ประหยัด น้ำของโครงการ
	จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่มีประสิทธิภาพ	✓	โครงการมีการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ถึงพื้นที่และ กระจายเข้าสู่ระบบน้ำใช้ในห้องพักของผู้พักอาศัยในโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำใช้

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการมูลฝอย	ได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้งขนาด 20 ลิตร อย่างละ 1 ถัง ในห้องพักแต่ละหน่วย ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 2.2 วัน นอกจากนี้ ยังได้จัดเตรียมถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้งและถังสำหรับขยะและขยะอันตราย 50 ลิตรถึง บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน พื้นที่ให้บริการ เช่น สวนและทางเดินภายในโครงการทั่วบริเวณ จำนวน 21 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ 2.3 วัน ทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ โดยแยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักสำหรับมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ห้อง ขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยประมาณ 2.5 วัน และมีการตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง หากพบว่ามูลฝอยตกค้างให้แจ้งทางเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาทำการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดทันที เพื่อป้องกันการแพร่เหม็นของมูลฝอยเปียก	✓ โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยแยกประเภทเป็นขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล ไว้ในบริเวณใกล้ห้องพักของผู้อาศัยแต่ละพื้นที่ โดยจะมีแม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ที่ตัดแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลก่อนปิดปากถุงดำเพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจ้างเข้าทำการเก็บขนทุกวัน (ในวันอาทิตย์)	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทบริเวณ ห้องพักของผู้อาศัยใน โครงการ
	โครงการได้จัดให้มีถังพักมูลฝอยอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ซึ่งเป็นอาคารปิดมิดชิด ภายในมีถังขยะแยกประเภท สำหรับขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล เพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจ้างและขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรน ได้แก่ นางสาวกชพร นนทริย์ เข้าทำการเก็บขนทุกวัน (ในวันอาทิตย์) และมีแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยภายหลังรถเก็บขนมูลฝอยเข้าทำการจัดเก็บทุกวัน	✓ โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ซึ่งเป็นอาคารปิดมิดชิด ภายในมีถังขยะแยกประเภท สำหรับขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล เพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจ้างและขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรน ได้แก่ นางสาวกชพร นนทริย์ เข้าทำการเก็บขนทุกวัน (ในวันอาทิตย์) และมีแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยภายหลังรถเก็บขนมูลฝอยเข้าทำการจัดเก็บทุกวัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักมูลฝอยรวม - ภาพถ่ายที่ 2.2-12 การเข้าเก็บขนมูล ฝอยของบริษัทเอกชน และการทำความสะอาด ห้องพักมูล ฝอยรวม - เอกสารแนบ 3 ใบอนุญาตดำเนินการ กิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย และแบบบันทึกเก็บ ขนมูลฝอย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	โครงการต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำพร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โครงการจัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การขุดลอกท่อระบายน้ำรอบโครงการ
3.4 การจราจร	ทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านกระบวนน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ดังที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ใกล้เคียง	✓ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านกระบวนน้ำและการป้องกัน และการป้องกันน้ำท่วม เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ใกล้เคียง	-
	จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณที่จอดรถ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓ โครงการจัดให้มีการจัดนิเทศน์บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจัดทำเส้นทางแบ่งพื้นที่จอดรถแต่ละคัน เพื่อจัดระบบจราจรให้มีความปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ไม้กั้นอัตโนมัติบริเวณทางเข้า-ออก และเส้นแบ่งพื้นที่จอดรถแต่ละคัน
	ติดตั้งจราจรบริเวณพื้นที่โครงการตามบริเวณทางแยก เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว อุปกรณ์สะท้อนแสง ลูกกระพรวน เป็นต้น พร้อมหมวกกันน็อกเมื่อขับขี่	✓ โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว อุปกรณ์สะท้อนแสง ลูกกระพรวนบริเวณทางแยกเพื่อความปลอดภัยตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ป้ายและสัญญาณจราจรภายในโครงการ
	จัดให้มีที่สำหรับจอดรถอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณรถของผู้ที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ	✓ โครงการจัดให้มีที่จอดรถในอาคารสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการแต่ละอาคาร และที่จอดรถสำหรับบุคคลภายนอกที่มารถจอด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ที่จอดรถภายในโครงการ
	จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้สัญจรไปมา	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้สัญจรไปมา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย





ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และคนสวนที่ดูแลรักษาต้นไม้





ภาพถ่ายที่ 2.2-2 การปลูกพืชคลุมดินภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ไม้เลื้อยหรือไม้คลุมดินบริเวณกำแพงกันดิน





ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ



ตู้ควบคุมระบบเดิมอากาศ



ถังพักน้ำทิ้งหลังบำบัด



ถังเก็บน้ำเพื่อนำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้

ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการพร้อมถังพักน้ำทิ้งเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 รถดูดสิ่งปฏิกูลของเอกชนเข้าสู่บ่อกากตะกอนในถังเกราะ



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายรณรงค์การดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาดกะรน



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำของโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ถังรองรับมูลฝอยบริเวณห้องพัก

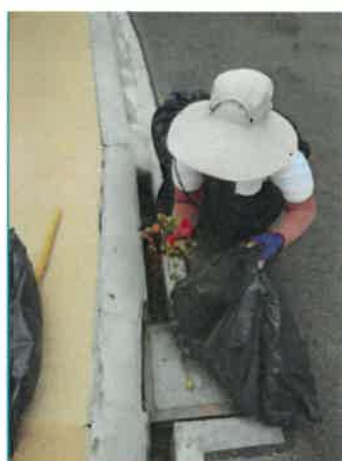


ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ห้องพักมูลฝอยรวม





ภาพถ่ายที่ 2.2-12 การเข้าเก็บขนมูลฝอยของบริษัทเอกชน และการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การขุดลอกที่ระบายน้ำรอบโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ไม้กั้นอัตโนมัติบริเวณทางเข้า-ออก และเส้นแบ่งพื้นที่จอดรถแต่ละคัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 บ้ายและสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ที่จอดรถภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย





ภาพถ่ายที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าของโครงการ



ถังดับเพลิงและระบบแจ้งเตือน

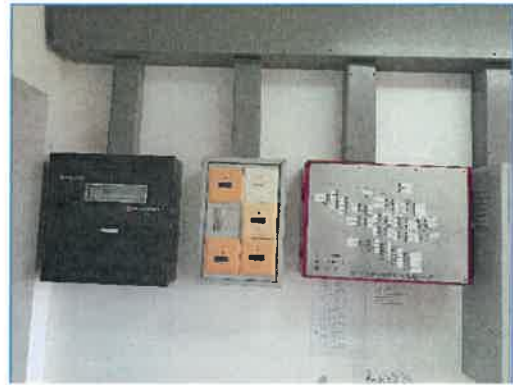


ถังดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง

ภาพถ่ายที่ 2.2-19 อุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย



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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ที่ ภก 0013.2/18035 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2548 (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส์ ภูเก็ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1.การใช้ น้ำ	- ภายในโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงานเพื่อรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด แสดงถึงภาพถ่ายที่ 2.2-8 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำของโครงการ	-
	- บ่อน้ำดิน/บ่อน้ำดิบ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	คุณภาพน้ำบ่อน้ำดิน/บ่อน้ำดิบ (โครงการใช้น้ำจากประปาและน้ำเชื้อเอกชน) PH, TDS, Turbidity, Total Hardness, Chloride, Iron, Manganese, Nitrate-Nitrogen, Sulphate, Fluoride, Total Coliform, E.coli	-
2.การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสุขภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้มีการจ้างบริษัท เทกซ์ทีร์แอนด์เบแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อน้ำดิบ และจากบ่อน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อน้ำดิบ และจากบ่อน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสภาภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ภายในโครงการ	การดูแล ควบคุม ระบบปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบดูแลควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา แสดงถึงภาพถ่ายที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
<b>2.การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> - บำบัดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	pH, TDS, Suspended Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN-Nitrogen, Greases & Oil, BOD	6 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	-
<b>3.การระบายน้ำ</b> - ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ทิศทางการไหลของน้ำ - ขนาดเส้นท่อ - ตรวจสอบด้วยสายดาวน์มีเซนส์ หรือตะกอนดินและการอุดตันภายในท่อระบายน้ำ	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบท่อน้ำ และบ่อพักน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี <b>ภาพถ่ายที่ 2.2-13</b> การตรวจสอบท่อน้ำรอบโครงการ และจัดให้มีแผนบ้านทำความสะอาดตรวจสอบระบบระบายน้ำในโครงการขณะทำความสะอาดรอบโครงการเป็นประจำทุกวัน	-
- การตรวจสอบท่อน้ำและบ่อพักน้ำ	ตรวจสอบด้วยสายดาวน์มีเซนส์ไปไม่หรือตะกอนดินและการอุดตันในท่อระบายน้ำ	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

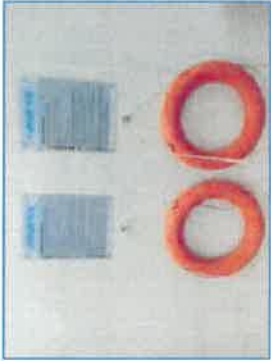

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบการแยกประเภทมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยแยกประเภทเป็นขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล ไว้ในบริเวณใกล้ห้องพักของผู้อาศัยแต่ละพื้นที่ โดยจะมีแม่บ้านทำความสะอาดทำหน้าที่คัดแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลก่อนมีตึกยกตัวเพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างเข้าทำการเก็บขนทุกวัน (เว้นวันอาทิตย์) แสดงถึงภาพถ่ายที่ 2.2-10 ถึงร่องรับมูลฝอยแยกประเภทบริเวณห้องพักของผู้อาศัยในโครงการ	-
5. การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบสภาพและการชำรุดของระบบการเดินสายไฟ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการเดินสายไฟในโครงการเป็นไปตามมาตรฐานตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ แสดงถึงภาพถ่ายที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโครงการ และการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี แสดงถึงเอกสารแนบ 6 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	-
- บริเวณอาคารที่พักและสำนักงาน	ตรวจสอบการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรการกำหนด และตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ แสดงถึงภาพถ่ายที่ 2.2-20 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	-
- ภายในโครงการ	ตรวจสอบการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยเข้าสู่โครงการเข้าพักอาศัยในโครงการทราบถึงโครงการทราบถึงเบอร์โทรที่พักฉุกเฉินที่ต้องทราบ ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรกระนวน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกระนวน เป็นต้น	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการทราบถึงเบอร์โทรที่พักฉุกเฉินที่ต้องทราบ ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรกระนวน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกระนวน เป็นต้น	-



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. ระบบไฟฟ้า	ตรวจสอบสภาพและการชำรุดของระบบการเดินสายไฟ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการเดินสายไฟในโครงการเป็นไปตามมาตรฐานตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ แสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบไฟฟ้าของโครงการ และการตรวจสอบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี แสดงดังเอกสารแนบ 6 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	-
7. สุณทรีย์ภาพ	ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยบริเวณโครงการหลังจากก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการทำความสะอาดภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่ามอง	-
- พื้นที่สีเขียว	ตรวจสอบพื้นที่สีเขียว	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ให้มีสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา เพื่อรักษาสภาพความเป็นธรรมชาติอยู่เสมอ แสดงดังภาพถ่ายที่ ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และคนสวนที่ดูแลรักษาต้นไม้	-
8. การจัดการและการดูแลสระว่ายน้ำ	- ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ - ขอนไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการบันทึกการทำความสะอาดของสระว่ายน้ำโครงการเป็นประจำทุกวัน แสดงดังเอกสารแนบที่ 7 เอกสาร Main Pool Check List Report	-
- บริเวณสระว่ายน้ำ Club House	ตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) เป็นประจำทุกวัน แสดงดังเอกสารแนบที่ 7 เอกสาร Main Pool Check List Report	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการและการดูแลสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ตรวจวัดและเติมคลอรีน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการใช้ระบบเกลือเพื่อผลิตคลอรีน โดยใช้เครื่อง salt chlorination เติมโดยอัตโนมัติ หากกรณีเกิดสาเหตุที่อาจทำให้ค่าคลอรีนมีค่าเปลี่ยนแปลง เช่น กรณีฝนตก โครงการจะเติมเกลือเพิ่มในสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมค่าคลอรีนให้อยู่ในค่ามาตรฐาน และมีการตรวจเช็คค่าต่าง ๆ ของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน แสดงดังเอกสารแนบที่ 7 เอกสาร Main Pool Check List Report	-
	อุปกรณ์ช่วยชีวิต	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<div> <div>  <p>ห่วงยางช่วยชีวิต</p> </div> <div>  <p>ป้ายบอกความลึกสระ</p> </div> </div> <p>โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต และป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ ดังภาพ</p>	-

### 3.2 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำใช้ 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"> <li>- pH</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TKN-Nitrogen</li> <li>- Fat, Greases &amp; Oil</li> <li>- BOD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4500-H<sup>+</sup> B. Electrometric Method</li> <li>- 2540 C.Total Dissolved Solids Dried at 180 °C</li> <li>- 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103-150 °C</li> <li>- 2540 F. Settleable Solids</li> <li>- 4500-S<sub>2</sub><sup>-</sup> F. Iodometric Method</li> <li>- 4500-Norg B. Macro-Kjeldahl Method</li> <li>- 5520 B. Liquid- Liquid, Partion-Gravimetric Method</li> <li>- 5210 B. 5-Day BOD Test</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำดิบ 3. คุณภาพน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH at 25.0 °C</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Color</li> <li>- Turbidity</li> <li>- Total Hardness</li> <li>- Chloride</li> <li>- Iron</li> <li>- Manganese</li> <li>- Nitrate-Nitrogen</li> <li>- Sulphate</li> <li>- Fluoride</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- E.coli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4500-H<sup>+</sup> B. Electrometric Method</li> <li>- 2540 C.Total Dissolved Solids Dried at 180 °C</li> <li>- 2120 C.Spectrophotometric-Single-Wavelength Method</li> <li>- 2130 B.Nephelometric Method</li> <li>- 2340 C. EDTA Titrimetric Method</li> <li>- 4500-Cl<sup>-</sup> B.Argentometric Method</li> <li>- 3500-Fe B. Phenanthroline Method</li> <li>- 3500-Mn B.Persulfate Method</li> <li>- 4500-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> E.Cadmium Reduction Method</li> <li>- 4500- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> E.Turbidimetric Method</li> <li>- 4500-F<sup>-</sup> D.SPADNS Method</li> <li>- Multiple Tube Fermentation Technique</li> <li>- Multiple Tube Fermentation Technique</li> </ul>

### 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 คุณภาพน้ำใช้

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.3.1-1



น้ำดิบ



น้ำใช้ที่ผ่านการกรองแล้ว

ภาพถ่ายที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว แสดงได้ดังตารางที่ 3.3.1-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ย้อนหลังระหว่างปี 2564-2566 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.3.1-2

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อเก็บน้ำดิบ	ก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว	มาตรฐาน <sup>1)</sup>
		26 พฤษภาคม 2566	26 พฤษภาคม 2566	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.32	6.09	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	40	92	≤1,000
- สี (Color)	Pt-Co	0.00	0.00	≤15
- ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.98	1.35	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	20	85	≤300
- คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	7.84	29.40	≤250
- เหล็ก (Iron)	mg/l	0.04	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	7.25	13.25	≤250
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	<0.01	<0.01	≤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 : <sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

**ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อบำบัดและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว  
ย้อนหลังปี 2564-2566**

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อบำบัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	บ่อบำบัด		มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		9 มิ.ย.64		11 ต.ค.65	26 พ.ค.66	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.64	6.5-8.5	7.33	6.32	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	69.90	≤500	47.00	40	≤1,000
- สี (Color)	Pt-Co	5	≤15	0.00	0.00	≤15
- ความขุ่น (Turbidity)	NTU	1.42	≤5	2.16	0.98	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	44.00	≤300	28.0	20	≤300
- คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	10.00	≤250	7.50	7.84	≤250
- เหล็ก (Iron)	mg/l	0.00	≤0.3	0.12	0.04	≤0.3
- แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.00	≤0.3	<0.03	<0.03	≤0.3
พารามิเตอร์	หน่วย	15 มิ.ย.64	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	11 ต.ค.65	26 พ.ค.66	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
- ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.04	≤50	<0.1	<0.1	≤50
- ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	21.75	≤250	11.50	7.25	≤250
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	0.09	≤0.70	0.40	<0.01	≤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 : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

วันที่ 9 มิถุนายน 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ชัยนครภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 15 มิถุนายน 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เซาเทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว  
ย้อนหลังปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ก๊อกน้ำที่ผ่าน การกรองแล้ว	มาตรฐาน <sup>1'</sup>	ก๊อกน้ำที่ผ่าน การกรองแล้ว		มาตรฐาน <sup>2'</sup>
		9 มิ.ย.64		11 ต.ค.65	26 พ.ค.66	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.16	6.5-8.5	6.95	6.09	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	79.60	≤500	46.00	92	≤500
- สี (Color)	Pt-Co	3	≤15	0.00	0.00	≤15
- ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.78	≤5	1.35	1.35	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	64.01	≤300	29.0	85	≤300
- คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	12.00	≤250	8.50	29.40	≤250
- เหล็ก (Iron)	mg/l	0.00	≤0.3	0.04	0.04	≤0.3
- แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.00	≤0.3	<0.03	<0.03	≤0.3
พารามิเตอร์	หน่วย	15 มิ.ย.64	มาตรฐาน <sup>1'</sup>	11 ต.ค.65	26 พ.ค.66	มาตรฐาน <sup>2'</sup>
- ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.05	≤50	<0.1	<0.1	≤50
- ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	13.50	≤250	9.25	13.25	≤250
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	0.33	≤0.70	0.67	<0.01	≤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 : <sup>1'</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

<sup>2'</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

วันที่ 9 มิถุนายน 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ชัยนิศภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 15 มิถุนายน 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เซาท์เทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

### 3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้จ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.3.2-1



ภาพถ่ายที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.3.2-1 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดด่าง	มีค่าเท่ากับ	5.98	
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	211	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	14	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าเท่ากับ	0.13	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าเท่ากับ	6.72	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	0.80	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	27.05	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

**ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		10 ตุลาคม 2566	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	5.98	5.0-9.0
ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)			
- ในน้ำทิ้ง	มิลลิกรัมต่อลิตร	211	-
- ในน้ำใช้	มิลลิกรัมต่อลิตร	62	-
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้	มิลลิกรัมต่อลิตร	149	≤500*
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	14	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.13	≤3.0
ทีเคเอ็น (TKN-Nitrogen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.72	≤40
น้ำมันและไขมัน (Fat, Greases & Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.80	≤20
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	27.05	≤30

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ย้อนหลังระหว่างปี 2564-2566 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณสารละลายทั้งหมด ในเดือนมิถุนายน 2564 และค่าปริมาณสารแขวนลอย ในเดือนพฤษภาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-1

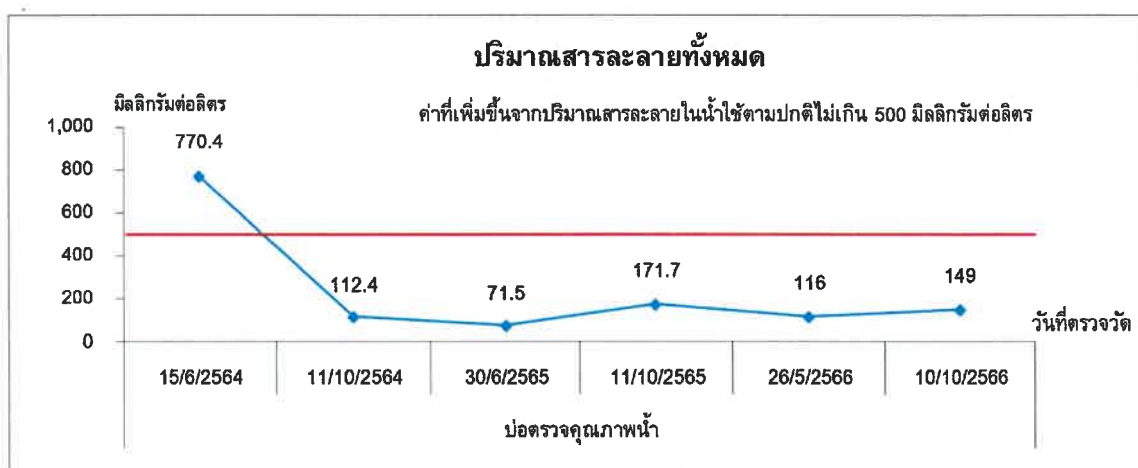
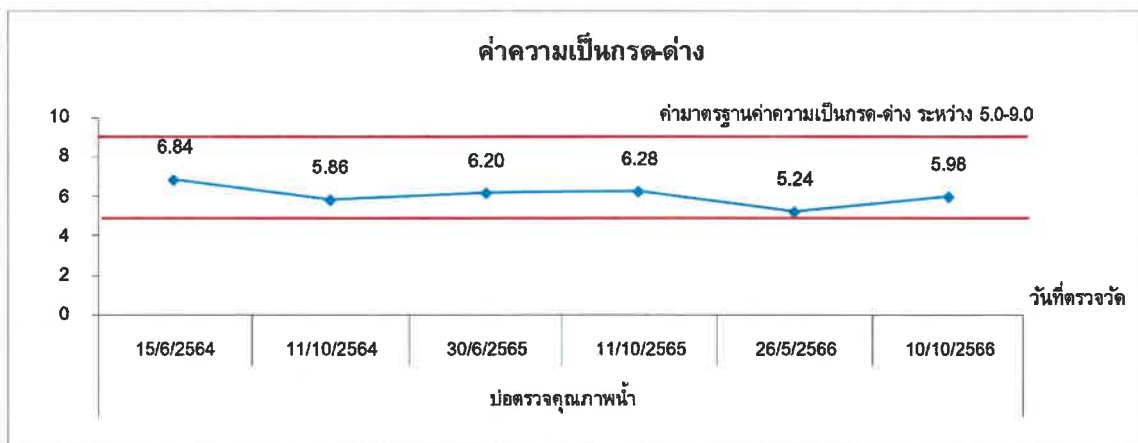
ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ย้อนหลังปี 2564-2566

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		15 มิ.ย. 64	11 ต.ค. 64	30 มิ.ย. 65	11 ต.ค. 65	26 พ.ค. 66	10 ต.ค. 66	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	6.84	5.86	6.20	6.28	5.24	5.98	5.0-9.0
ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)								
- ในน้ำทิ้ง	มิลลิกรัมต่อลิตร	850	192	133	224	218	211	-
- ในน้ำใช้	มิลลิกรัมต่อลิตร	79.60	79.60	61.5	52.3	102	62	-
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณ สารละลายในน้ำใช้	มิลลิกรัมต่อลิตร	770.40	112.40	71.50	171.7	116	149	≤500*
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<10	22	24	27	74	14	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.21	0.53	0.40	1.08	0.67	0.13	≤3.0
ทีเคเอ็น (TKN-Nitrogen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.84	24.08	12.88	16.80	6.16	6.72	≤40
น้ำมันและไขมัน (Fat, Greases & Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.20	1.60	1.00	0.80	2.00	0.80	≤20
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.00	19.00	27.35	22.80	33.10	27.05	≤40

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

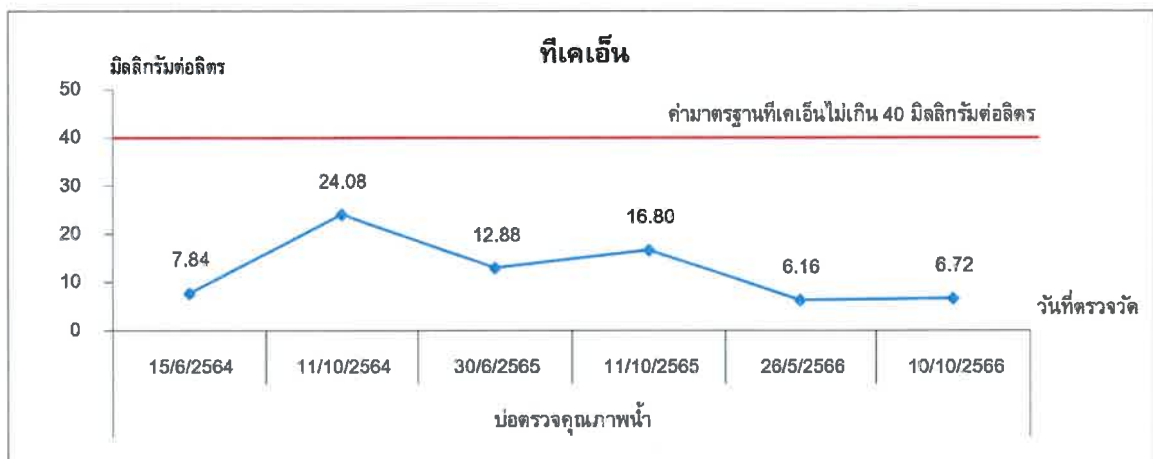
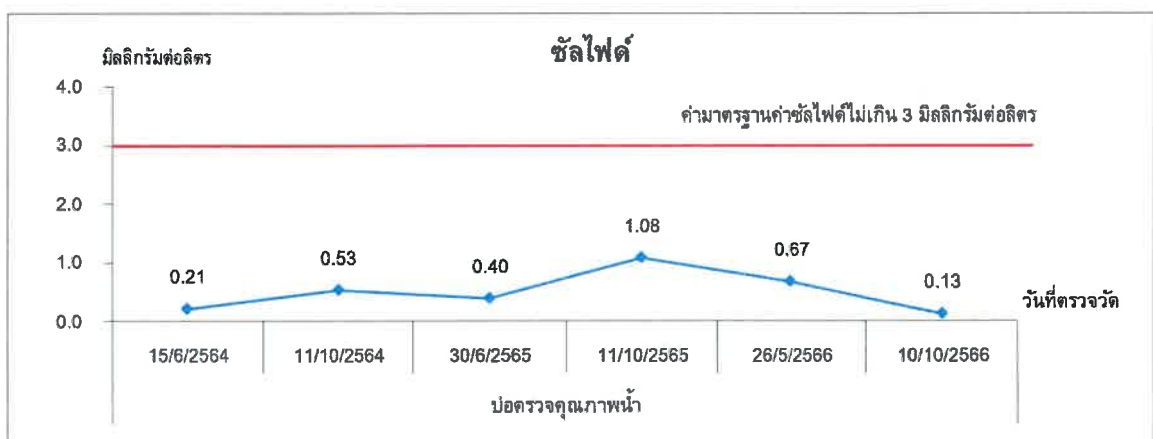
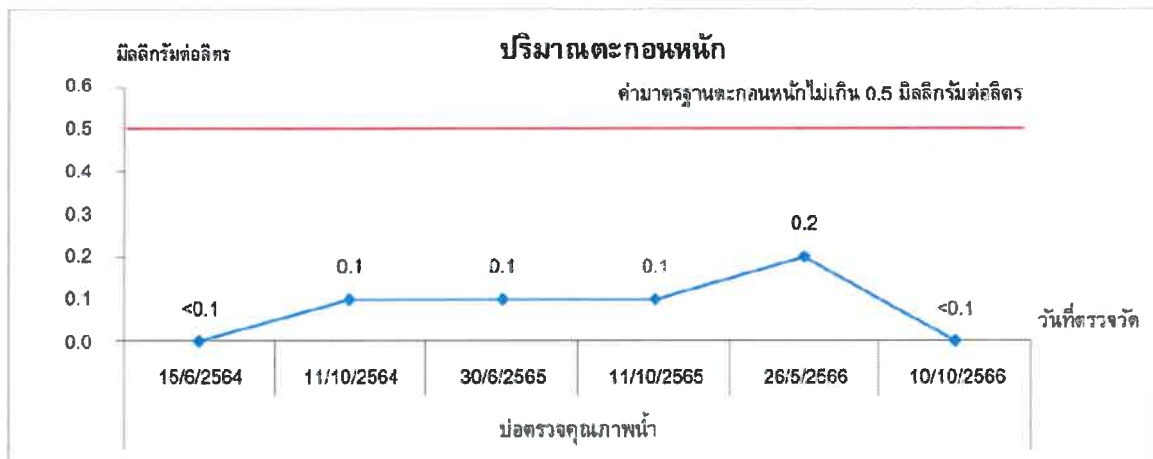
\* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



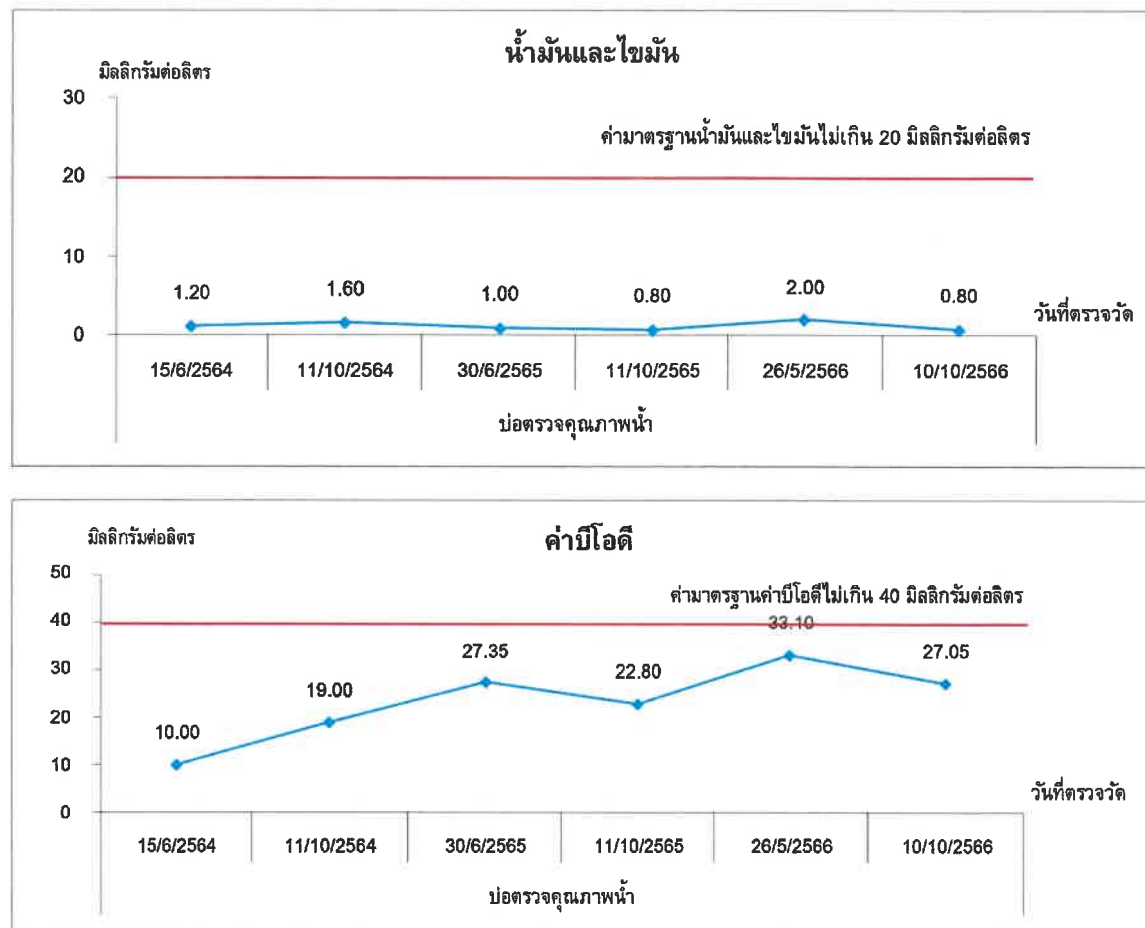
รูปที่ 3.3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ  
ระหว่างปี 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.3.2-1 (ต่อ)





รูปที่ 3.3.2-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 โครงการมีการจ้างให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเอกชนเข้าสูบกากตะกอนในถังเกรอะเพื่อส่งกำจัดและรักษาประสิทธิภาพของระบบ
- (6) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา
- (7) โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ให้มีสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา เพื่อรักษาสภาพความเป็นธรรมชาติอยู่เสมอ
- (8) โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การดูแลรักษาความสะอาดของชายหาดกระน โดยติดไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงาน เพื่อให้ผู้พักอาศัยในโครงการช่วยกันรักษาสภาพชายหาดกระนให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ
- (9) โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงานเพื่อรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
- (10) โครงการมีการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ถังพักน้ำและกระจายเข้าสู่ระบบน้ำใช้ในห้องพักของผู้พักอาศัยในโครงการ

(11) โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยแยกประเภทเป็นขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล ไว้ในบริเวณใกล้ห้องพักของผู้อาศัยแต่ละพื้นที่ โดยจะมีแม่บ้านทำความสะอาดทำหน้าที่คัดแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลก่อนปิดปากถุงดำเพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างเข้าทำการเก็บขนทุกวัน (เว้นวันอาทิตย์)

(12) โครงการจัดให้มีห้องพักรมูลฝอยอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ซึ่งเป็นอาคารปิดมิดชิดภายในมีถังขยะแยกประเภท สำหรับขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล เพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างและขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรน ได้แก่ นางสาววันทนา ณ บัตตานี เข้าทำการเก็บขนทุกวัน (เว้นวันอาทิตย์) และมีแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักรมูลฝอยภายหลังรถเก็บขนมูลฝอยเข้าทำการจัดเก็บทุกวัน

(13) โครงการจัดให้มีการชุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตามมาตรการที่กำหนด

(14) โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ใกล้เคียง

(15) โครงการจัดให้มีกั้นอัตโนมัติบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจัดทำเส้นแบ่งพื้นที่จอดรถแต่ละคัน เพื่อจัดระบบจราจรให้มีความปลอดภัย

(16) โครงการได้ติดตั้งจำกัดความเร็ว อุปกรณ์สะท้อนแสง ลูกกระพรวน ในบริเวณทางแยกเพื่อความปลอดภัยตามมาตรการที่กำหนด

(17) โครงการจัดให้มีที่จอดรถในอาคารสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการแต่ละอาคาร และที่จอดรถสำหรับบุคคลภายนอกที่มาติดต่อ

(18) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมา

(19) โครงการจัดให้มีการเดินสายไฟในโครงการเป็นไปตามมาตรฐานตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ และมีการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี

(20) โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรการกำหนดและตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ นอกจากนี้ ยังมีการฝึกอบรมพนักงานของเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นแล้วเสร็จ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2565 เพื่อให้ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องในสถานการณ์ฉุกเฉิน

(21) โครงการมีการดูแลอาคารของโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ และได้มีการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุดเสียหาย

ทั้งนี้ แนะนำให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส์ ภูเก็ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

### การใช้น้ำ

(1) โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงานเพื่อรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด

(2) โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### การบำบัดน้ำเสีย

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพคืออยู่ตลอดเวลา

(2) โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว 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) โครงการจัดให้มีการเดินสายไฟในโครงการเป็นไปตามมาตรฐานตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ และมีการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี

(2) โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรการกำหนดและตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ

(3) โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการทราบถึงเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ต้องทราบ ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรกระรน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกระรน 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 ๐๐๐๑๓.๒/ ๑๙๙๘

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต  
ถนนสีหะ ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๔๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการก่อสร้างอาคารชุด The Height (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โยธนา แลนด์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือ นามนพธี เทนสิริธร ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๔๘

๒. หนังสือ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ที่ ๐๐๒๐.๓/๑๘๐๗ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๔๘

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการก่อสร้างอาคารชุด The Height ตั้งอยู่ที่ ตำบลกระแต อำเภอมะขาม จังหวัดภูเก็ต จัดทำรายงานโดย ช่างชั้นส่วนจำกัด ที่เทศบาล ให้จังหวัด ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ดังความละเอียดจนแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๔๘ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ มีมติเห็นชอบรายงานฯ โดยให้เพิ่มเติมเอกสารแนบที่โครงการเสนอภาคการขอความเห็นชอบจากหน่วยงานราชการและสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. ๒๕๔๘ ในระหว่างทบทวนแบบที่เทศบาลได้จัดทำโดย อบจ.ภูเก็ต มาตรฐาน ๑:๕,๐๐๐ ในรายงานฉบับสมบูรณ์

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

๑. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการก่อสร้างอาคารชุด The Height อย่างเคร่งครัด
๒. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมาแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดภูเก็ต ปีละ ๑ ครั้ง ในเดือนกรกฎาคม และ ธันวาคม ของทุกปี
๓. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาต และจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดภูเก็ตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้ ..

1. รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบสารจำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นอินโฟกราฟฟิคพร้อม จำนวน 3 แผ่น
2. เอกสารมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 เล่ม

ส่งให้จังหวัดภูเก็ต ภายในระยะเวลา 1 เดือนนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบนี้ เพื่อจังหวัดฯ จะได้ส่งให้อำเภอและท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัดฯ ได้สำมนานังสื่อแจ้ง พิจารณาสวนจำกัด หรือลดขนาด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิรันดร์ กัลยาณมิตร)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร 0 7621 1087



**โครงการอาหารชุด เดอะ โอที ขนาด 52. พันวอย**  
**บริษัท ไรมอบ แลนด์ จำกัด (มหาชน)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>เสียชีวิตภายในโครงการตามข้อกฎหมายและเพื่อเป็นกลางแก่ผู้มีส่วนได้เสียซึ่งสามารถกลั่นแกล้งหรือข่มขู่ได้</p> <p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 80-6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ และรวบรวมเข้าสู่อำเภอที่น้ำเสียรวมของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงมีน้อยมาก</p>	<p>หรือไม่ได้ปฏิบัติตามบริเวณที่กำหนดขึ้นเป็นพื้นที่ความรับผิดชอบ</p> <p>1. จัดให้มีการติดตั้งระบบน้ำเสีย ซึ่งถึงกับบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งมีระบบบำบัดแบบชีวภาพ มีระบบผสมผสานแบบเติมอากาศ ทั้งนี้อาจจะแบ่งเป็น 2 ส่วน เพื่อใช้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมเข้าสู่อำเภอที่น้ำเสียรวมของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการสูบน้ำจากคลองในโครงการและฝังฝังขยะไปกำจัดอย่างเหมาะสม</p> <p>เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ</p> <p>3. จัดทำให้มีวิธีควบคุมคุณภาพน้ำและช่วงเวลาที่น้ำเสียรวมเข้าสู่อำเภอไว้ดูแลควบคุมปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลาและตลอดระยะเวลาเป็นต้น</p>	<p>มาตรฐาน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้คลุมดินบริเวณกำแพงกันดินเพื่อเป็นรั้วป้องกันอันตรายตามที่ได้เสนอไว้</p> <p>1. ตรวจสอบว่าโครงการได้มีการจัดการดินตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำจะมีปัญหาหรือไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามที่ได้เสนอไว้</p> <p>2. ทางโครงการได้มีการสูบน้ำจากคลองในบริเวณที่จะก่อสร้างโครงการไปกำจัดอย่างเหมาะสมหรือไม่</p> <p>3. ทางโครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำและช่วงเวลาที่น้ำเสียรวมเข้าสู่อำเภอไว้ดูแลควบคุม ปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลาและตลอดระยะเวลาเป็นต้น</p>
1.4 ทรัพยากรน้ำ		<p>- สิ่งของที่สร้างขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกภายในโครงการ ซึ่งสิ่งของที่สร้างขึ้นชั่วคราวในระยะสั้น ๆ และบริเวณสิ่งของที่เกิดขึ้นจากผลกระทบที่</p>	<p>- ไม่มีมาตรการ</p>
1.5 เสียง		<p>- ไม่มีมาตรการ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการ</p>





แบบ \_\_\_\_\_ โครงการบริหารจัดการชุด โดย ไร่ ชินาต ไร่ ไร่  
บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการมูลฝอย	โครงการใช้โรงงานบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ ส่วนบำบัดน้ำเสียจะเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	2. จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ประสิทธิภาพ	มาตรการตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม วิธีการอย่างใด 2. ตรวจสอบว่าโครงการได้จัดทำให้มีระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่มีประสิทธิภาพหรือไม่ หรือไม่
	ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นประมาณ 1.2 ตัน/วัน ซึ่งส่วนใหญ่โครงการจะจัดเก็บขยะของเสียจากกระบวนการผลิตและใช้เครื่องจักรกลในการผลิต และนำขยะไปกำจัดอย่างถูกต้อง	1. ได้จัดทำให้มีถังขยะรับขยะเปียกและขยะ แห้ง ขนาด 20 ลิตร อย่างละ 1 ถัง ใน ห้องปฏิบัติการแต่ละห้อง ซึ่งสามารถรองรับ ขยะได้ 2.2 วัน นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียม ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังสำหรับ ขยะแห้ง 1 ถัง ขนาด 50 ลิตร/ถัง บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน ชั้นที่ ให้บริการ เช่น ส่วนและทางเดินภายใน โครงการทั่วบริเวณ จำนวน 21 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ 2.2 วัน 2. ทางโครงการได้จัดให้มีถังขยะ ขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณ ด้านหน้าทางเข้าโครงการ โดยแยกเป็น ถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง และ ถังขยะสำหรับขยะรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง ขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง สามารถรองรับขยะประมาณ 2.5 วัน และ มีภาชนะรองรับขยะประเภทต่าง ๆ หาก พบว่าขยะดังกล่าวได้ทิ้งทางเทศบาล	- ตรวจสอบว่ามีถังขยะภายในโครงการ เพียงพอที่จะรองรับขยะมูลฝอย ที่มีการแยกขยะ และทำการเก็บขยะเป็น ประจำทุกวันหรือไม่

โครงสร้างพื้นฐานที่ดี โดย โยโกะ ซึเกะ 52 หน้า  
บริษัท ไบรอน แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผลการดำเนินงาน	ผลกระทบเชิงบวกต่อสังคมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบด้านลบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
3.3 การระดมทุนและการป้องกันภัย	<p>- จัดให้มีระบบสำรองน้ำ ชลประทาน ป้อนน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p>	<p>1. โครงการป้องกันภัยที่มีระบบสำรองน้ำ ชลประทาน ป้อนน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>2. โครงการป้องกันภัยที่มีระบบสำรองน้ำ ชลประทาน ป้อนน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>3. โครงการป้องกันภัยที่มีระบบสำรองน้ำ ชลประทาน ป้อนน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p>	<p>1. โครงการป้องกันภัยที่มีระบบสำรองน้ำ ชลประทาน ป้อนน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>2. โครงการป้องกันภัยที่มีระบบสำรองน้ำ ชลประทาน ป้อนน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>3. โครงการป้องกันภัยที่มีระบบสำรองน้ำ ชลประทาน ป้อนน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p>
3.4 การตลาด	<p>- จัดให้มีการตลาดสินค้าเกษตรในพื้นที่โครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>- จัดให้มีการตลาดสินค้าเกษตรในพื้นที่โครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>- จัดให้มีการตลาดสินค้าเกษตรในพื้นที่โครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p>	<p>1. โครงการตลาดสินค้าเกษตรในพื้นที่โครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>2. โครงการตลาดสินค้าเกษตรในพื้นที่โครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>3. โครงการตลาดสินค้าเกษตรในพื้นที่โครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p>	<p>1. โครงการตลาดสินค้าเกษตรในพื้นที่โครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>2. โครงการตลาดสินค้าเกษตรในพื้นที่โครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p> <p>3. โครงการตลาดสินค้าเกษตรในพื้นที่โครงการพัฒนาบ้านพักอาศัย</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการโครงการเป็นโครงการก่อสร้างอาคารชุด ๒๕๐ ไร่ ๒๕๐ หน่วย ที่บริเวณที่ดินของโครงการในตำบล...</li> </ul>	<p>เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณของผู้ที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีป้ายบอกทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความสะดวกแก่ผู้เข้าพักรถและผู้ที่สัญจรไปมา</p> <p>- ไม่มีผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีผลกระทบ</p>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพแวดล้อมทางสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการเป็นโครงการเพิ่มศักยภาพเพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่บริเวณโดยรอบ มีส่วนช่วยส่งเสริมอาชีพให้แก่ชุมชนและเป็นการพัฒนาด้านเศรษฐกิจในท้องถิ่นให้ดีขึ้น</li> </ul>	<p>- ไม่มีผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีผลกระทบ</p>
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยต่อชุมชนและผู้อยู่อาศัยภายในโครงการใน</li> </ul>	<p>- ไม่มีผลกระทบ</p>	<p>- ไม่มีผลกระทบ</p>

**บทที่ ๖ . . . . .**  
**โครงสร้างองค์กรและระบบงาน**  
**บริษัท ไมออน เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)**

แผนการดำเนินงาน	ผลกระทบที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
4.3 การป้องกันผู้ค้าและผู้ขาย	<p>รวมถึงการป้องกันจากผู้ค้าและผู้ขาย</p> <p>บริษัท ไมออน เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) มีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใสและมีความซื่อสัตย์สุจริต</p> <p>- การป้องกันการทุจริตของบริษัท</p> <p>บริษัท ไมออน เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) มีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใสและมีความซื่อสัตย์สุจริต</p>	<p>1. การมีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใสและมีความซื่อสัตย์สุจริต</p> <p>2. ระบบป้องกันผู้ค้าและผู้ขาย</p> <p>3. การมีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใสและมีความซื่อสัตย์สุจริต</p>	<p>1. ตรวจสอบว่ามีการปฏิบัติตามระบบงานหรือไม่</p> <p>2. ตรวจสอบว่ามีการปฏิบัติตามระบบงานหรือไม่</p> <p>3. ตรวจสอบว่ามีการปฏิบัติตามระบบงานหรือไม่</p>
4.4 การป้องกันผู้ขายและผู้ซื้อ	<p>รวมถึงการป้องกันจากผู้ขายและผู้ซื้อ</p> <p>บริษัท ไมออน เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) มีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใสและมีความซื่อสัตย์สุจริต</p> <p>- การป้องกันการทุจริตของบริษัท</p> <p>บริษัท ไมออน เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) มีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใสและมีความซื่อสัตย์สุจริต</p>	<p>1. การมีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใสและมีความซื่อสัตย์สุจริต</p> <p>2. ระบบป้องกันผู้ขายและผู้ซื้อ</p> <p>3. การมีระบบการดำเนินงานที่โปร่งใสและมีความซื่อสัตย์สุจริต</p>	<p>1. ตรวจสอบว่ามีการปฏิบัติตามระบบงานหรือไม่</p> <p>2. ตรวจสอบว่ามีการปฏิบัติตามระบบงานหรือไม่</p> <p>3. ตรวจสอบว่ามีการปฏิบัติตามระบบงานหรือไม่</p>





**บัญชี ไรเบอน แลนด์ จำกัด (มหาชน)**  
**โดยสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์**

โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ความคืบหน้าการดำเนินงาน	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ
1. การปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะ	การปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะบริเวณ...	...	...	...
	...	...	...	...
2. การปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะ	การปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะบริเวณ...	...	...	...
	...	...	...	...
3. การปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะ	การปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะบริเวณ...	...	...	...
	...	...	...	...
4. การปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะ	การปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะบริเวณ...	...	...	...
	...	...	...	...



โครงการพัฒนาระบบงาน  
บริษัท ไรบอส จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันความเสี่ยง ด้านการเงินและภาษี	การประเมินความเสี่ยง ตามกรอบความเสี่ยง	ความถี่ในการตรวจสอบ	สำหรับ โครงการ	บันทึก (หมายเหตุ)
6. ระบบภาษี	<p>ไม่มีความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา</li> <li>- ระบบการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา</li> </ul>	- ระบบการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	- ระบบการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	<p>- ผู้รับทราบ</p> <p>- บริษัท ไรบอส จำกัด (มหาชน)</p>
7. สุทธิภาพ	<p>ไม่มีความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับทราบ ได้จัดทำบัญชีทรัพย์สินและหนี้สิน</li> <li>- ผู้รับทราบ ได้จัดทำบัญชีทรัพย์สินและหนี้สิน</li> </ul>	<p>- ตรวจสอบทรัพย์สินและหนี้สิน</p> <p>- ตรวจสอบทรัพย์สินและหนี้สิน</p>	<p>- ตรวจสอบทรัพย์สินและหนี้สิน</p> <p>- ตรวจสอบทรัพย์สินและหนี้สิน</p>	<p>- ผู้รับทราบ</p> <p>- บริษัท ไรบอส จำกัด (มหาชน)</p>
8. อื่น ๆ	<p>ไม่มีความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทรัพย์สินและหนี้สิน</li> <li>- ตรวจสอบทรัพย์สินและหนี้สิน</li> </ul>	<p>- ตรวจสอบทรัพย์สินและหนี้สิน</p> <p>- ตรวจสอบทรัพย์สินและหนี้สิน</p>	<p>- ตรวจสอบทรัพย์สินและหนี้สิน</p> <p>- ตรวจสอบทรัพย์สินและหนี้สิน</p>	<p>- ผู้รับทราบ</p> <p>- บริษัท ไรบอส จำกัด (มหาชน)</p>

## เอกสารแนบที่ 2

### หนังสือการจดทะเบียนอาคารชุดและการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด



(อ.ช.๑๐)

### หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....ภูเก็ต.....

วันที่ ๑๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

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

๑. ชื่ออาคารชุด.....เคอะไฮท์ ภูเก็ต.....

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๔๘๐, ๓๘๓๖๖, ๓๘๓๖๗

ตำบล.....กระรน.....อำเภอ.....เมืองภูเก็ต.....

๓. ก. จำนวนอาคาร.....๑๓.....หลัง

ข. จำนวนห้องชุด.....๕๒.....ห้องชุด

๔. บันทึกรายละเอียดที่ดินและอาคารเป็นของ บริษัท ไรมอน แอนด์ จำกัด (มหาชน)

๔.๑. ทรัพย์สินส่วนบุคคล ได้แก่ ห้องชุด เลขที่ ๒๕๑, ๒๕๑/๑ ถึง ๒๕๑/๕๑ (อาคาร ๑ ถึง ๑๔ และ ๑๗)

๔.๒. ทรัพย์สินส่วนกลาง มีดังนี้

๔.๒.๑. ที่ดินที่ค้ำอาคารชุด ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๔๘๐, ๓๘๓๖๖, ๓๘๓๖๗ เลขที่ดิน ๖๘๓๐, ๖๘ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น ๑๔ ไร่ - งาน ๓๘.๕๐ ตารางวา

๔.๒.๒. ระบบโครงสร้างตัวอาคาร พร้อมฐานราก และโครงสร้าง  
ถาวรและเสา ทรัพย์สินส่วนกลางอื่นๆ ของอาคารชุด ประกอบด้วย

- ทางเดิน สวนหย่อมโดยรอบโครงการ
  - ทางรถวิ่งและที่จอดรถภายในโครงการ
  - สระว่ายน้ำ จากุซซี่และพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำ ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร ๑๖
  - ห้องออกกำลังกายและอุปกรณ์ ขาวน้ำ ชั้นที่ ๑ อาคาร ๑๓
- /- ผู้จดหมาย...

สำเนาถูกต้อง

๗

(นายวิชา มงคลสังข์)  
เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญงาน  
- ๑ มี.ค. ๒๕๖๖



- คู่มือหมาย ชั้น ๑ อาคาร ๑๔ ห้องส่วนต้อนรับ
- ป้ายชื่ออาคาร ป้ายทางและป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ โดยรอบภายในโครงการ
- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ห้องไฟฟ้า ด้านล่างอาคาร ๑๖
- ระบบประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ห้องเครื่องกล ,ถังเก็บน้ำ, ถังบำบัดน้ำเสีย อาคาร ๑๖
- ท่อเมนน้ำดี, ท่อระบายน้ำฝน, ท่อทางระบายน้ำทิ้งและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ อยู่ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ
- ระบบรักษาความปลอดภัยส่วนกลาง ป้อมยามโครงการ และระบบตรวจเช็คการผ่านเข้าออกพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ด้านหน้าอาคาร ๑๕
- ระบบโทรศัพท์ภายใน, ตู้สายโทรศัพท์, ห้องควบคุมระบบโทรศัพท์ภายในอาคาร ด้านล่างอาคาร ๑๖
- ห้องเก็บของชั้นล่างบริเวณอาคาร ๑๔ และห้องเก็บขยะ บริเวณอาคาร ๑๕
- ห้องประชุม ชั้นที่ ๑ อาคาร ๑๔
- ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด (ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๑/๕๒ ชั้นที่ ๑ อาคาร ๑๔)
- สถานที่ที่มีไว้เพื่อบริการส่วนรวมในอาคารชุด
- ทรัพย์สินอื่น ๆ ที่มีไว้เพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน

๔.๑ อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ปรากฏตามบัญชี อ.ช.๕  
แนบท้ายบันทึกนี้

สำเนาถูกต้อง

๗

(นายวิชา มงคลสังข์)  
เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญงาน  
- ๑ มี.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)

วิไลพร เสงี่ยม

พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายวิโรจน์ เตะระจันตะ)



(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.....เดอะไฮทส์ ภูเก็ต
๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง.....และให้มีอำนาจ  
กระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามข้อบังคับและมติของเจ้าของร่วม  
ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ ๒๕๑/๕๒ ชั้นที่ ๑ อาคาร ๑๔ อาคารชุด  
เดอะไฮทส์ ภูเก็ต ถนน.....ตรอก / ซอย.....หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....กระวัน  
อำเภอ / เขต.....เมืองภูเก็ต จังหวัด.....ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๗๖-๓๖๓๑๑๑

สำเนาถูกต้อง

๗  
(นายวิชา มงคลสังข์)  
เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญงาน  
- ๑ มี.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)...../เพ. เดกซ์.....พนักงานเจ้าหน้าที่  
(...../เพ. เดกซ์.....)  
ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต

รายชื่อผู้จัดการนิเทศการชด

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการ/ เลขประจำตัวประชาชน	ผ่านการอบรมหลักสูตร มาตรฐานวิชาชีพผู้จัดการ นิเทศการชด วัน เดือน ปี	คามดีที่ประชุมใหญ่ เจ้าของร่วม		วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน	วัน เดือน ปี ที่พ้นจากตำแหน่ง	หมายเหตุ
			ครั้งที่	เมื่อ วัน เดือน ปี			
๑	วิรัตน์ ชื่น วิรัตน์ (แม่โพธิ์ใหม่) จำกัด โดยนายสมศักดิ์ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖			๑๓ ต.ค. ๒๕๕๕	๒๘ ต.ค. ๒๕๕๕	๑๓ ต.ค. ๒๕๕๕	ชด.๑๐๖๖
๒	วิรัตน์ ชื่น วิรัตน์ (แม่โพธิ์ใหม่) จำกัด โดยนายสมศักดิ์ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖			๑๐ ม.ย. ๒๕๕๕	๑๐ พ.ค. ๒๕๕๕	๑๐ ม.ย. ๒๕๕๕	ชด.๑๐๖๖
๓	วิรัตน์ ชื่น วิรัตน์ (แม่โพธิ์ใหม่) จำกัด โดยนายสมศักดิ์ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖			๑๘ มี.ค. ๒๕๕๕	๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕	๑๖ มี.ค. ๒๕๕๕	ชด.๑๐๖๖
๔	วิรัตน์ ชื่น วิรัตน์ (แม่โพธิ์ใหม่) จำกัด โดยนายสมศักดิ์ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖			๑๘ มี.ค. ๒๕๕๕	๑๘ มี.ค. ๒๕๕๕	๑๘ มี.ค. ๒๕๕๕	ชด.๑๐๖๖
๕	วิรัตน์ ชื่น วิรัตน์ (แม่โพธิ์ใหม่) จำกัด โดยนายสมศักดิ์ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖			๒๓ มี.ค. ๒๕๕๕	๒๓ มี.ค. ๒๕๕๕	๒๓ มี.ค. ๒๕๕๕	ชด.๑๐๖๖
๖	วิรัตน์ ชื่น วิรัตน์ (แม่โพธิ์ใหม่) จำกัด โดยนายสมศักดิ์ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖			๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕	๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕	๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕	ชด.๑๐๖๖
๗	วิรัตน์ ชื่น วิรัตน์ (แม่โพธิ์ใหม่) จำกัด โดยนายสมศักดิ์ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖			๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕	๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕	๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕	ชด.๑๐๖๖

สำเนา

๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖

๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖

๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖

๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖

๑๐๖๖ ๑๐๖๖ ๑๐๖๖

### เอกสารแนบที่ 3

#### ใบเสร็จรับส่งปฏิญญา

ใบอนุญาตดำเนินการกิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

และแบบบันทึกเก็บขนมูลฝอย

**บริษัท สุดาวรรณ เซพติคแท้งคลีนิงภูเก็ต จำกัด**  
**SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.**

สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000  
โทร. 081-8941-583, 086-2786-536, 081-6069-048 fax. 076-513075  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

เล่มที่ 051

**ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี**  
**RECEIPT / TAX INVOICE**

เลขที่ 2517

นามลูกค้า นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮทส์ ภูเก็ต วันที่ 25 ก.ย 66  
 ที่อยู่ อาคาร 14 อาคารชุดเดอะไฮทส์ ภูเก็ต ชั้น 1  
เลขที่ 251/52 ถนนวิภาวดีรังสิต ต.บางเขน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099-4000693311 ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ \_\_\_\_\_

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี. 099-4000693311

☐ สำนักงานใหญ่    ☐ สาขาที่

[illegible]

ตัวอักษร น ห อ ม น ก ฟ ี น ำ ร ้อ ย บ าท ล ัก ณ

รวมเงิน	15,420.56 -
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,079.44 -
จำนวนเงินทั้งสิ้น	16,500.00 -

 เงินสด \_\_\_\_\_ บาท

เงินโอน \_\_\_\_\_ บาท

☐ เจ้าพนักงาน \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ลงวันที่ \_\_\_\_\_ จำนวนเงิน \_\_\_\_\_ บาท

ผู้รับเงิน กิตติกร วัฒน  
วันที่ 25 ก.ย ๖๖

ผู้รับใบเสร็จ  
วันที่

**โนนาม บริษัท สตาวรรณ เซฟติคแท้งคตินิ่งภูเก็ท จำกัด**

ผู้ตรวจ  
ผู้มีอำนาจลงนาม

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนไว้เรียบร้อยแล้ว

ผู้รับสินค้า  
วันที่

วันที่

ผู้ส่งสินค้า  
วันที่

วันที่

ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟติกแอนด์คีนีงูเก็ด จำกัด

ผู้ชำนาญการ



ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/66 เลขที่ 11 ปี 2566

สำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นางสาวกชพร นนทรี สัญชาติ ไทย เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 8204 00253 10 8 อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 8/1 หมู่ที่ 3 ซอย - ถนน - ตำบล หล่อสูง อำเภอ ตะกั่วทุ่ง จังหวัด พังงา หมายเลขโทรศัพท์ 084 - 0528992 โทรสาร - ในนามบุคคลธรรมดา นางสาวกชพร นนทรี ตั้งอยู่เลขที่ 123/91 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน - ตำบล กะทู้ อำเภอ กะทู้ จังหวัดภูเก็ต หมายเลขโทรศัพท์ 084 - 0528992 โทรสาร -

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ - เลขที่ RCP-01196/66 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกระนวน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย ให้ถือปฏิบัติประกาศที่เทศบาลตำบลกระนวนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลงชื่อ  
(นายเสด็จ สมบัติทอง)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีตำบลกระนวน  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time in เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ
1	01/07/2566	อ.ก	นพพร Kotchaporn	07.20	16.30	อ.ก	
	03/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	04/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	05/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	06/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	07/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	08/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	09/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	10/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	11/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
2	12/07/2566	อ.ก	นพพร Kotchaporn	07.20	16.30	อ.ก	
	13/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	14/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	15/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	16/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	17/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	18/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	19/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	20/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	21/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
3	22/07/2566	อ.ก	นพพร Kotchaporn	07.20	16.30	อ.ก	
	23/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	24/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	25/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	26/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	27/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	28/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	29/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	30/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	31/07/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
4	01/08/2566	อ.ก	นพพร Kotchaporn	07.20	16.30	อ.ก	
	02/08/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	03/08/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	04/08/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	05/08/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	06/08/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	07/08/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	08/08/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	09/08/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
	10/08/2566	อ.ก		07.20	16.30	อ.ก	
Day Off = 2, 9, 16, 23, 30							

Check By:.....

Date: 01/08/2023

Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time in เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ
1	02/08/2566	857	รพช. Kotchaporn	07 20	16 30	857	
	03/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	04/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	05/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	06/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	07/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	08/08/2566	857		07 20	16 30	857	
2	09/08/2566	857	รพช. Kotchaporn	07 20	16 30	857	หยุด
	10/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	11/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	12/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	13/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	14/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	15/08/2566	857		07 20	16 30	857	
3	16/08/2566	857	รพช. Kotchaporn	07 20	16 30	857	
	17/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	18/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	19/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	20/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	21/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	22/08/2566	857		07 20	16 30	857	
4	23/08/2566	857	รพช. Kotchaporn	07 20	16 30	857	
	24/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	25/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	26/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	27/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	28/08/2566	857		07 20	16 30	857	
	29/08/2566	857		07 20	16 30	857	
Day Off = 6, 13, 20, 27							

Check By: ..... 82 Public Holiday = 1, 12  
Date: 02/09/2023

Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time in เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ
1	01/09/2566	ป.37	นพพร Katchaporn	07 20	16 30	ป.37	
	02/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	03/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	04/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	05/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	06/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	07/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
2	08/09/2566	ป.37	นพพร Katchaporn	07 20	16 30	ป.37	
	09/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	10/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	11/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	12/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	13/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	14/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
3	15/09/2566	ป.37	นพพร Katchaporn	07 20	16 30	ป.37	
	16/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	17/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	18/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	19/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	20/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	21/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
4	22/09/2566	ป.37	นพพร Katchaporn	07 20	16 30	ป.37	
	23/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	24/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	25/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	26/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	27/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
	28/09/2566	ป.37		07 20	16 30	ป.37	
Day Off : 3, 10, 17, 24							

Check By: นาย นพพร

Date: 3/10/2023

Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time in เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ	
1	02/10/2566	กษิ	นพพร Kotchaporn	07 20	16 30	กษิ		
	03/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	04/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	05/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	06/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	07/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	08/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	09/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
2	10/10/2566	กษิ	นพพร Kotchaporn	07 20	16 30	กษิ		
	11/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	12/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	13/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	14/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	15/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	16/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	17/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
3	18/10/2566	กษิ	นพพร Kotchaporn	07 20	16 30	กษิ		
	19/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	20/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	21/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	22/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	23/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	24/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	25/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
4	26/10/2566	กษิ	นพพร Kotchaporn	07 20	16 30	กษิ		
	27/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	28/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	29/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	30/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
	31/10/2566	กษิ		07 20	16 30	กษิ		
				Day Off : 18, 15, 22, 29				
				Public Holiday : 19, 23				

Check By: กษิ ๑๒

Date: 1/11/2023

Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time In เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ
1	01/11/2566	กชก	นพวง Kotchaporn	07 20	16 30	กชก	
	02/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	03/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	04/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	05/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	06/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	07/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	08/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
2	09/11/2566	กชก	นพวง Kotchaporn	07 20	16 30	กชก	
	10/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	11/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	12/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	13/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	14/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	15/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	16/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
3	17/11/2566	กชก	นพวง Kotchaporn	07 20	16 30	กชก	
	18/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	19/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	20/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	21/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	22/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	23/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	24/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
4	25/11/2566	กชก	นพวง Kotchaporn	07 20	16 30	กชก	
	26/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	27/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	28/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	29/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	
	30/11/2566	กชก		07 20	16 30	กชก	

Day off: 5, 12, 19, 26

Check By: กชก

Date: 2/12/2023

Week สัปดาห์	Date วันที่	Driver Name ชื่อ	Company Name ชื่อบริษัท	Time in เวลาเข้า	Time out เวลาออก	Signature ลายเซ็น	Remark หมายเหตุ
1	01/12/2566	กชว	นพพร Katchaporn	07 20	16 30	กชว	
	02/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	03/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	04/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	05/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	06/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	07/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
2	08/12/2566	กชว	นพพร Katchaporn	07 20	16 30	กชว	
	09/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	10/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	11/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	12/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	13/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	14/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
3	15/12/2566	กชว	นพพร Katchaporn	07 20	16 30	กชว	
	16/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	17/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	18/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	19/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	20/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	21/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
4	22/12/2566	กชว	นพพร Katchaporn	07 20	16 30	กชว	
	23/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	24/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	25/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	26/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	27/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	
	28/12/2566	กชว		07 20	16 30	กชว	

Day off : 3, 10, 17, 24, 31

Check By: กชว Public Holiday : 5, 11

Date: 01/01/2024



## เอกสารแนบที่ 4

### ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

















YOUR *Satisfaction*  
IS OUR BUSINESS

PIRAMID  
SOLUTIONS

ต้นฉบับ

## FIRE ALARM SYSTEM

PREVENTIVE MAINTENANCE ครั้งที่ 1

THE HEIGHT Phuket

(.....*นาย อดิสรณ์ แก้วจันทร์*.....)

(.....*หจ*.....)

DATE: *29/11/2566*.....

DATE: *29/11/2566*.....

Piramid Solution Co., Ltd

The Height Phuket

PIRAMID  
PIRAMID SOLUTIONS CO., LTD

### PHUKET

55/723 Moo 2 Vichit Muang Phuket 83000  
Tel : +66(0)76.377.333 (Auto) Fax : +66(0)76.377.334

### BANGKOK

32/188 Soi Ladprao 23, Chan Kasem,  
Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : +66(2)513.9808 Fax : +66(2)513.9809

### SAMUI

119/31 Moo.1 Tumbol Bophut Koh Samui Suratthani 84320  
Tel : +66(0)77.256.256 Fax : +66(0)77.256.257

YOUR Satisfaction  
IS OUR BUSINESS

PIR MID  
SOLUTIONS

Installation Check List Report

Project : THE HEIGHTS PHUKET  
SYSTEM : FIRE ALARM

DATE : 5-8 September 2023

No. ลำดับ	Equipment อุปกรณ์	Location ตำแหน่งติดตั้ง	Qty จำนวน	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์				FACP				Graphic FACP		Graphic Security		Remark (หมายเหตุ)
				Alarm		Buzzer		Trouble		Alarm		OK	NOT	OK	NOT	
				OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT					
Unit A11 (A11) Address 1M002																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Walkway	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A11 (A12) Address 1M003																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A12 (A21) Address 1M004																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		ไฟแสดงกราฟฟิกแสดงที่หน้า A11 (A12) **ไฟแสดงกราฟฟิกบริเวณครัว**
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Walkway	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A12 (A17) Address 1M005																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A7 (B11) Address 1M008																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Walkway	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A7 (B12) Address 1M009																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A9 (B21) Address 1M010																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Walkway	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A9 (B22) Address 1M011																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A8 (B31) Address 1M012																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✗		ไฟแสดงกราฟฟิกจุด Security ชั่วครู่ **ไฟแสดงกราฟฟิกบริเวณครัว**
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✗		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✗		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✗		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✗		
6	Smoke Detector	Walkway	1	✓		✓		✓		✓		✓		✗		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✗		
Unit A8 (B32) Address 1M013																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A10 (B41) Address 1M014																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Walkway	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A10 (B42) Address 1M015																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		

PHUKET  
55/723 Moo 2 Vichit Muang Phuket 83000  
Tel : +66(0)76.377.333 (Auto) Fax : +66(0)76.377.334

BANGKOK  
32/188 Soi Ladprao 23, Chan Kasem,  
Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : +66(2)513.9808 Fax : +66(2)513.9809

SAMUI  
119/31 Moo.1 Tumbol Bophul Koh Samui Suratthani 84320  
Tel : +66(0)77.256.256 Fax : +66(0)77.256.257

YOUR *Satisfaction*  
IS OUR BUSINESS

PIR MID  
SOLUTIONS

Installation Check List Report

Project : THE HEIGHTS PHUKET

DATE : 5-8 September 2023

SYSTEM : FIRE ALARM

No. ลำดับ	Equipment อุปกรณ์	Location ตำแหน่งติดตั้ง	Qty จำนวน	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์				FACP				Graphic FACP		Graphic Security		Remark (หมายเหตุ)
				Alarm		Buzzer	Trouble		Alarm		FACP		Security			
				OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	
Unit A5 (C11) Address 1M018																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		ไฟแจ้งเตือนการเกิดเพลิงไหม้ที่ห้องระหว่าง C11 กับ C12 **ได้ทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว**
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓				✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1		✗		✗	✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Walkway	1		✗		✗	✓		✓		✓		✓		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A5 (C12) Address 1M019																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓				✓		✓		✓		✓		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
Unit A6 (C21) Address 1M020																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		ไฟแจ้งเตือนการเกิดเพลิงไหม้ที่ห้องชุด **ได้ทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว**
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓				✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Walkway	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A6 (C22) Address 1M021																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
Unit A1 (D11) Address 1M024																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Walkway	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A1 (D12) Address 1M025																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
Unit A4 (D21) Address 1M026																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Walkway	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A4 (D22) Address 1M027																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓			✗		✗		✗		✗	สายสัญญาณที่เชื่อม Module ไม่มีการเดินสายเข้า
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓		✓				✗		✗		✗		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓					✗		✗		✗		✗	
Unit A2 (D31) Address 1M028																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Walkway	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A2 (D32) Address 1M029																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
Unit A3 (D41) Address 1M030																
1	Smoke Detector	Bedroom1 (Bed)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Bedroom1 (Entrance)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom1 (Dressing Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Bedroom2 (Middle Rm.)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom3 (Staircase)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Walkway	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
7	Smoke Detector	Pump Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit A3 (D42) Address 1M031																
8	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
9	Smoke Detector	Dining Table	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
10	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		

PHUKET  
55/723 Moo 2 Vichit Muang Phuket 83000  
Tel : +66(0)76.377.333 (Auto) Fax : +66(0)76.377.334

BANGKOK  
32/188 Soi Ladprao 23, Chan Kasem,  
Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : +66(2)513.9808 Fax : +66(2)513.9809

SAMUI  
119/31 Moo.1 Tumbal, Bophut Koh Samui Suratthanee 84320  
Tel : +66(0)77.256.256 Fax : +66(0)77.256.257

**YOUR Satisfaction  
IS OUR BUSINESS**

**PIR MID**  
SOLUTIONS

**Installation Check List Report**

Project : THE HEIGHTS PHUKET  
SYSTEM : FIRE ALARM

DATE : 5-8 September 2023

No.	Equipment	Location	Qty	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์				FACP				Graphic FACP		Graphic Security		Remark (หมายเหตุ)
				Alarm		Buzzer		Trouble		Alarm		OK	NOT	OK	NOT	
ลำดับ	อุปกรณ์	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวน	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	
Unit B1 (E11) Address 1M033																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B3 (E12) Address 1M034																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B2 (E13) Address 1M035																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B4 (E14) Address 1M036																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B31 (E21) Address 1M037																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B29 (E22) Address 1M038																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B30 (E23) Address 1M039																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		* ไฟตรวจจับจุด Security ไม่ติด
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		* ไม่สามารถเชื่อมต่อสัญญาณได้
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		*
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		*
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		*
Unit B28 (E24) Address 1M040																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B5 (F11) Address 1M043																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B7 (F12) Address 1M044																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B6 (F13) Address 1M045																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B8 (F14) Address 1M046																
1	Heat Detector	Kitchen	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	Storage Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	Bedroom2 (Small BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	Living Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Bedroom1 (Big BR)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		

**PHUKET**  
55/723 Moo 2 Yichit Muang Phuket 83000  
Tel : +66(0)76.377.333 (Auto) Fax : +66(0)76.377.334

**BANGKOK**  
32/188 Soi Ladprao 23, Chan Kasem,  
Chaluchak, Bangkok 10900  
Tel : +66(2)513.9808 Fax : +66(2)513.9809

**SAMUI**  
119/31 Moo.1 Tumbal, Bophut Koh Samui Suratthani 84320  
Tel : +66(0)77.256.256 Fax : +66(0)77.256.257



YOUR Satisfaction  
IS OUR BUSINESS

PIR MID  
SOLUTIONS

Installation Check List Report

Project : THE HEIGHTS PHUKET  
SYSTEM : FIRE ALARM

DATE : 5-8 September 2023

No. ลำดับ	Equipment อุปกรณ์	Location ตำแหน่งติดตั้ง	Qty จำนวน	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์				FACP				Graphic FACP		Graphic Security		Remark (หมายเหตุ)
				Alarm		Buzzer		Trouble		Alarm		OK	NOT	OK	NOT	
				OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT					
Unit B27 (F21) Address 1M047																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B25 (F22) Address 1M048																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B26 (F23) Address 1M049																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		มีกรณี Smoke Detector อดก และมีการนำ Smoke Detector แบบ Stand Alone ตรวจเช็คแล้วมีการติดตามปกติ
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B24 (F24) Address 1M050																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B9 (G11) Address 1M053																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B11 (G12) Address 1M054																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B10 (G13) Address 1M055																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B12 (G14) Address 1M056																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B23 (G21) Address 1M057																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B21 (G22) Address 1M058																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B22 (G23) Address 1M059																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B20 (G24) Address 1M060																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		

PHUKET  
55/723 Moo 2 Vichit Muang Phuket 83000  
Tel : +66(0)76.377.333 (Auto) Fax : +66(0)76.377.334

BANGKOK  
32/188 Soi Ladproo 23, Chan Kasem,  
Chaluchak, Bangkok 10900  
Tel : +66(2)513.9808 Fax : +66(2)513.9809

SAMUI  
119/31 Moo.1 Tumbal, Bophut Koh Samui Suratthani 84320  
Tel : +66(0)77.256.256 Fax : +66(0)77.256.257



Installation Check List Report

Project : THE HEIGHTS PHUKET  
SYSTEM : FIRE ALARM

DATE : 5-8 September 2023

No. ลำดับ	Equipment อุปกรณ์	Location ตำแหน่งติดตั้ง	Qty จำนวน	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์				FACP				Graphic FACP		Graphic Security		Remark (หมายเหตุ)
				Alarm		Buzzer		Trouble		Alarm		OK	NOT	OK	NOT	
				OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT					
Unit B13 (H11) Address 1M063																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓					✓		✓		✓			
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B15 (H12) Address 1M064																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓					✓		✓		✓			
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B14 (H13) Address 1M065																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓					✓		✓		✓			
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓				*	✓		✓		✓		✓	
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B19 (H21) Address 1M066																
1	Heat Detector	ครัว	1													
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1													
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1													มีอุปกรณ์ให้ครบถ้วนแล้ว
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1													
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1													
Unit B17 (H22) Address 1M067																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓			*	ไฟกราฟฟิคจุด Security ไม่ติด
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓			*	**ได้แก้ไขแล้วเรียบร้อยแล้ว**
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓			*	
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓			*	
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓			*	
Unit B18 (H23) Address 1M068																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit B16 (H24) Address 1M069																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit C3 (J1) Address 1M072																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit C1 (J2) Address 1M073																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit C4 (J3) Address 1M074																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit C2 (J4) Address 1M075																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Unit C7 (K1) Address 1M076																
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		

Installation Check List Report

Project : THE HEIGHTS PHUKET  
SYSTEM : FIRE ALARM

DATE : 5-8 September 2023

No. ลำดับ	Equipment อุปกรณ์	Location ตำแหน่งติดตั้ง	Qty จำนวน	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์				FACP				Graphic FACP		Graphic Security		Remark (หมายเหตุ)	
				Alarm		Buzzer	Trouble	Alarm		OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT		
				OK	NOT	OK		NOT									
Unit C5 (K2) Address 1M079																	
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓			
2	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Unit C8 (K3) Address 1M080																	
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓			
2	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Unit C6 (K4) Address 1M081																	
1	Heat Detector	ครัว	1	✓				✓		✓		✓		✓			
2	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
3	Smoke Detector	ห้องนอน2(ห้องเล็ก)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
4	Smoke Detector	ห้องนั่งเล่น	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
5	Smoke Detector	ห้องนอน1(ห้องใหญ่)	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
Meter Room of unit A11 - A12 AP Address 1M006																	
1	Smoke Detector	ห้องไฟฟ้า	1	✓				✓		✓				✗		ไฟกราฟฟิคจุด Security ไม่ติด **ใช้การแจ้งเตือนด้วยเสียง**	
Meter Room/Storage Room of unit A7-A10 (Car Park) BP Address 1M016																	
1	Smoke Detector	ห้องไฟฟ้า	1	✓				✓		✓				✗		ไฟกราฟฟิคจุด Security ไม่ติด	
2	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓				✓		✓				✗		**ใช้การแจ้งเตือนด้วยเสียง**	
3	Manual BP	หน้าห้องไฟฟ้า	1	✓				✓		✓							
Meter Room/Storage Room of unit A5 - A6 (Car Park) CP Address 1M022																	
1	Smoke Detector	ห้องไฟฟ้า	1	✓		✓		✓		✓				✗		ไฟกราฟฟิคจุด Security ติดตรงจุดห้องA6	
2	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓				✗		**ใช้การแจ้งเตือนด้วยเสียง**	
Meter Room/Storage Room of unit B1-B4 & B20-B31 (Car Park) EP Address 1M041																	
1	Smoke Detector	ห้องไฟฟ้า	1	✓		✓		✓		✓				✓			
2	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓				✓			
Meter Room/Storage Room of unit B5-B8 & B24-B27 (Car Park) FP Address 1M051																	
1	Smoke Detector	ห้องไฟฟ้า	1	✓		✓		✓		✓				✓			
2	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓				✓			
Meter Room/Storage Room of unit B9-B12 & B20-B23 (Car Park) GP Address 1M061																	
1	Smoke Detector	ห้องไฟฟ้า	1	✓		✓		✓		✓				✓			
2	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓				✓			
3	Smoke Detector	ใต้ห้อง B23	1	✓				✓		✓				✓			
Meter Room/Storage Room of unit B13-B15 & B16-B19 (Car Park) HP Address 1M070																	
1	Smoke Detector	ห้องไฟฟ้า	1	✓		✓		✓		✓				✓			
2	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓				✓			
3	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓				✓			
Management Office & CMC Room JP Address 1M076																	
1	Smoke Detector	ห้องแม่	1		✗		✗	✓		✓				✗		ไฟกราฟฟิคจุด Security ติดตรงจุดห้องA6	
2	Smoke Detector	ห้องวาง	1	✓		✓		✓		✓				✗		**ใช้การแจ้งเตือนด้วยเสียง**	
3	Smoke Detector	ห้องวาง	1	✓		✓		✓		✓				✗			
4	Smoke Detector	ห้องวาง	1	✓		✓		✓		✓				✗			
5	Smoke Detector	ออฟฟิศ CB	1	✓		✓		✓		✓				✗			
6	Smoke Detector	Manager Room	1	✓		✓		✓		✓				✗			
7	Heat Detector	ห้องครัว	1	✓		✓		✓		✓				✗			
Fitness Room KP Address 1M082																	
1	Smoke Detector	ห้องออกกำลังกาย	1	✓		✓		✓		✓				✓			
2	Smoke Detector	ห้องออกกำลังกาย	1	✓		✓		✓		✓				✓			
3	Smoke Detector	ห้องออกกำลังกาย	1	✓		✓		✓		✓				✓			
4	Smoke Detector	ห้องออกกำลังกาย	1	✓		✓		✓		✓				✓			
5	Smoke Detector	ห้องน้ำหญิง	1	✓		✓		✓		✓				✓			
6	Smoke Detector	ห้องน้ำชาย	1	✓		✓		✓		✓				✓			
7	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓				✓			
8	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓				✓			
9	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓				✓			
10	Smoke Detector	ห้อง/บันได	1	✓		✓		✓		✓				✓			
Pump Room L1 Address 1M085																	
1	Smoke Detector	ห้องปั๊ม	1														
2	Smoke Detector	ห้องปั๊ม	1														
3	Smoke Detector	ห้องปั๊ม	1														
4	Smoke Detector	ห้องปั๊ม	1														สายส่งสัญญาณไม่ติด
5	Smoke Detector	ห้องปั๊ม	1														
6	Manual	ห้องปั๊ม	1														
Electric Room next to Pool Toilet L2 Address 1M086																	
1	Smoke Detector	ห้องไฟฟ้า	1	✓		✓		✓		✓				✓			
2	Smoke Detector	ห้องแม่บ้าน	1	✓		✓		✓		✓				✓			
3	Manual	หน้าห้องแม่บ้าน	1	✓				✓		✓				✓			
4	BELL	ห้องปั๊ม	1														

YOUR *Satisfaction*  
IS OUR BUSINESS

PIR MID  
SOLUTIONS

Installation Check List Report

Project : THE HEIGHTS PHUKET  
SYSTEM : FIRE ALARM

DATE : 5-8 September 2023

No.	Equipment	Location	Qty	ผลการตรวจพบอุปกรณ์				FACP				Graphic FACP		Graphic Security		Remark (หมายเหตุ)
				Alarm	Buzzer	Trouble	Alarm	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT			
ลำดับ	อุปกรณ์	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวน	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	OK	NOT	
MDB Rm, Generator Rm, Transformer Rm, M1 Address 1M089																
1	Smoke Detector	Engineer Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องคนสวน	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	MDB Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	MDB Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	Transformer Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Smoke Detector	Generator Room	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
7	Manual	หน้าห้อง Engineer Room	1	✓				✓		✓		✓		✓		
Sales Buiding of Raimond Land N1 Address 1M091																
1	Smoke Detector	ห้องไฟฟ้า	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของ	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Sales Building of Raimond Land N2 Address 1M092																
1	Smoke Detector	อพยพ ชั้น 2	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	Smoke Detector	อพยพ ชั้น 2	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	Smoke Detector	หน้าห้อง ชั้น 1	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
4	Smoke Detector	อพยพ ชั้น 1	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	Smoke Detector	อพยพ ชั้น 1	1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
6	Heat Detector	หน้าห้อง	1	✓				✓		✓		✓		✓		
Bell Zone																
1	Bell	Zone A8	L1M93	✓		Alarm										
2	Bell	Zone B22	L1M94	✓		Alarm										
3	Bell	Zone L	L1M94	✓		Alarm										
4	Bell	Zone M	L1M95	✓		Alarm										

PHUKET

55/723 Moo 2 Vichit Muang Phuket 83000  
Tel : +66(0)76.377.333 (Auto) Fax : +66(0)76.377.334

BANGKOK

32/188 Soi Ladprao 23, Chan Kasem,  
Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : +66(2)513.9808 Fax : +66(2)513.9809

SAMUI

119/31 Moo.1 Tumbol. Bophut Koh Samui Suratthani 84320  
Tel : +66(0)77.256.256 Fax : +66(0)77.256.257

## เอกสารแนบที่ 5

### รายงานการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัย



รายงานการฝึกอบรม บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด

ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

## 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](http://www.ifs-thailand.com)



ที่ TS079 / 2566

บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด  
เลขที่ 96/53-54 หมู่ที่ 1 ตำบลกะชัง อำเภอกะชัง  
จังหวัดภูเก็ต 83120

24 พฤษภาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยรับอนุญาต  
เรียน คุณ Somporn Boonrat

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.ภาพประกอบการฝึกอบรม  
2.รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายคุณภาพในการให้บริการที่ดีแก่ลูกค้า บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด  
มุ่งมั่นและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

ดังนั้น ฝ่ายฝึกอบรมโดย นายธีระวุฒิ เขียนงาม ได้เข้าทำการฝึกอบรมทบทวนพนักงานเมื่อ วันที่ 24 พฤษภาคม 2566

โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมรวมทั้งสิ้น 19 คน ตั้งแต่เวลา 16.00 น. ถึงเวลา 17.30 น.

หัวข้อ เนื้อหาวิชาการฝึกอบรม

- เทคนิคการดับเพลิงเบื้องต้น
- การป้องกันเหตุและการระงับเหตุอัคคีภัยในสถานประกอบการ
- การตรวจสอบ และการใช้งานของถังดับเพลิงประเภทต่างๆ

สรุปผลการอบรม พนักงานทุกคนมีความตั้งใจฝึกเป็นอย่างดี สามารถนำความรู้ ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

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

ขอแสดงความนับถือ

( นายธีระวุฒิ เขียนงาม )

วิทยากร / ครูฝึก

บริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด



หน่วยงาน The Heights Phuket Juristic person

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้พนักงานทุกคนเข้าใจถึงขั้นตอนในการปฏิบัติที่ถูกต้อง
2. เพื่อให้พนักงานรู้ขั้นตอนการปฏิบัติและให้เป็นไปตามแบบฝึก
3. เพื่อสร้างความมั่นใจในการทำงานของตัวจนท.รปภ. และสร้างความน่าเชื่อถือเชื่อมั่นในการทำงานให้กับทางลูกค้าและกับผู้ว่าจ้าง

#### เนื้อหาในการฝึกอบรม

1. ให้เจ้าหน้าที่นำไปปฏิบัติและตระหนักถึงมาตรการต่างๆ ตามนโยบายของบริษัทและลูกค้า
2. เพื่อต้องการให้จนท.รปภ. และพนักงานในหน่วยงาน สามารถใช้อุปกรณ์ถังดับเพลิงเป็นและตระหนักใส่ใจในเรื่องการป้องกันเหตุ ในหน่วยงาน

#### กลุ่มเป้าหมาย / จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

พนักงานและจนท.รปภ. จำนวน 19 ท่าน

#### วิทยากร

นายธีระวุฒิ เขียนงาม

#### ผลการประเมินหลังการฝึกอบรม

หลังจากการฝึกอบรม ได้ทำการสรุปและทบทวนทดสอบความรู้ที่ได้รับ ผลปรากฏว่าพนักงานรักษาความปลอดภัยทุกคนเข้าใจ และมีความมั่นใจในการปฏิบัติหน้าที่ของตนเองพร้อมที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ให้เกิดประโยชน์กับหน่วยงาน





## ภาพประกอบการฝึกอบรม

### ภาคทฤษฎี

- ประเภทของถังดับเพลิง องค์ประกอบของไฟ มีอะไรบ้าง



- วิธีและขั้นตอนการใช้งานถังดับเพลิง



**IFS Security Guarding Co., Ltd.**

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



## ภาคปฏิบัติ

จำลองสถานการณ์มีเหตุเพลิงไหม้ และพ่นง.เข้าทำการดับเพลิง



**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](http://www.ifs-thailand.com)

## เอกสารแนบที่ 6

### เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า



# บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

## แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

วันที่ / /

หน้าที่ 1/2

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

รหัสหม้อแปลง เบอร์งานบริการ 2300003703 ชื่อลูกค้า นิติบุคคลอาคารชุดอะโอสถ์ ภูเก็ต อาคาร 14

ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ ☒ สัญญาบริการครั้งที่ 1 ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ

ข้อมูลชื่อ Name Plate ขนาด 1500 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 33,000 V, 26.25 A, ไฟออก 400/230 V, 2165.1 A, ความถี่ 50 Hz.

เวกเตอร์กรุป DyN11, ปริมาณน้ำมัน 1399 ลิตร / kg., น้ำหนักรวม 5315 kg., น้ำหนักใส่ 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. Cable / ขนาด 50 SQ.MM, 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"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดค่าเมกเกอร์ (ที่ 1 นาที) 1. แรงต่ำ - กราวนด์ ( - V.) 2. แรงสูง - กราวนด์ ( 2500 V.) 3. แรงสูง - แรงต่ำ ( 2500 V.)	22-36 kV $\geq$ 250 M $\Omega$ , 6.6-19 kV $\geq$ 200 M $\Omega$ , <6.6 kV $\geq$ 100 M $\Omega$ ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง 34 °C	<input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ ก่อน - M $\Omega$ ก่อน 400 M $\Omega$ ก่อน 400 M $\Omega$	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง - M $\Omega$ หลัง - M $\Omega$ หลัง - M $\Omega$	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาตตินั่ม 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	สะอาด / ใส ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ติดตั้ง	รุ่น/ยี่ห้อ : ยาวแมว <input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	* Trason, 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	ไม่แตกกร้าว / ซึบยางมีสภาพดี <input type="radio"/> สีน้ำเงิน <input type="radio"/> สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถ้วย	<input type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ <input type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ <input type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้	<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 / พลาตตินั่ม <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. อุณหภูมิสูงสุด <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	รุ่น ELMPK โลหะอะลูมิเนียมมองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พักลมทำงานที่ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน 34 °C <input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้	อุณหภูมิปัจจุบัน 34 °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 90 °C AL 90 °C TP 90 °C
6	บุชชิ่งด้านแรงสูงและแรงต่ำ <input checked="" type="radio"/> ชนิดด้วย <input type="radio"/> ชนิด Plug-in ปะเก็นยางที่บุชชิ่ง	ผิวมันวาว / ไม่มีรอยกัดเซาะ สภาพผิวดี / ยึดหยุ่น	<input type="radio"/> ไรได้ <input checked="" type="radio"/> ไรไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้	<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, ระบบตั้งที่ - kV, OLTC ยี่ห้อ - รุ่น - สภาพดีไม่รื้อซึม ตรงตำแหน่งล็อกที่ต้องการ ไม่ติดขัด / ไม่ขัดข้องเมื่อล็อก	<input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้	<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	คอนเนกเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT. 2. ชนิด LT.	ไม่มีสนิม / ไม่ผุกร่อนคลา	<input type="radio"/> ไรได้ <input checked="" type="radio"/> ไรไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
9	บุชโซลทรีเลีย <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. กาวที่สะสม 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่รื้อ / กระงมของขัด ไม่มีกาวสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ : <input type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ <input type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ <input type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้	<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 <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. ฟังก์ชันการทำงาน	ชนิด <input type="radio"/> ทอร์เบด <input checked="" type="radio"/> Pressure Relief Device <input type="radio"/> อื่นๆ ปกติ ทำงานถูกต้อง	<input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ไรได้ <input type="radio"/> ไรไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	



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	สภาพภายนอกดี ปกติ ปกติ ระดับไม่ตก ปกติ ไม่มีกระแสของแก๊ส 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 / พลาตติก 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 : สถานะอุณหภูมิเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่ _____ °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 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 checked="" type="radio"/> น้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> ก๊าซไนโตรเจน	ไม่มีครบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input checked="" 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	น๊อต / 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 4.6 Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. อาร์เรย์ชอร์น <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. ล้อฟ้า <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 ขั้วอาร์เรย์ชอร์น
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าขั้วออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V <sub>ab</sub> _____ V, V <sub>bc</sub> _____ V, V <sub>ac</sub> _____ V, V <sub>an</sub> _____ V	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I <sub>A</sub> _____ A., Load _____ %, I <sub>B</sub> _____ A., Load _____ %, I <sub>C</sub> _____ A., Load _____ %			
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง <input checked="" type="radio"/> เก็บ <input type="radio"/> ไม่เก็บ	ตามเอกสาร ใบทดสอบน้ำมัน	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 <u>JS</u> ( _____ ) วันที่ <u>๒</u> / <u>๑๑</u> / <u>๖๕</u>	ลูกค้า <u>Stisana</u> ( _____ ) วันที่ <u>๑๐</u> / <u>๑๑</u> / <u>๖๕</u>	ผู้ทวนสอบ ( _____ ) วันที่ _____ / _____ / _____
------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------



# บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

## แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

TR-2

วันที่ / /

หน้าที่ 1/2

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

รหัสหม้อแปลง \_\_\_\_\_ เบอร์งานบริการ 2300003703 ชื่อลูกค้า นิติบุคคลอาคารชุดเดอะไฮสเกท ภูเก็ต อาคาร 14

ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ \_\_\_\_\_ ☒ สัญญาบริการครั้งที่ 1 ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ข้อมูล Name Plate ขนาด 1500 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 33,000 V, 26.25 A, ไฟออก 400/230 V, 2165.1 A, ความถี่ 50 Hz.

เวกเตอร์กลุ่ม DyN11, ปริมาณน้ำมัน 1399 ลิตร / kg., น้ำหนักรวม 5315 kg., น้ำหนักใส่ 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. Cable / ขนาด 50 SQ.MM, 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 นาที) 1. แรงต่ำ - กราวด์ ( V.) 2. แรงสูง - กราวด์ ( 2500 V.) 3. แรงสูง - แรงต่ำ ( 2500 V.)	22-36 kV $\geq$ 250 M $\Omega$ , 6.6-19 kV $\geq$ 200 M $\Omega$ , <6.6 kV $\geq$ 100 M $\Omega$ ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง 44 °C	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ก่อน 400 M $\Omega$ หลัง 400 M $\Omega$	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง - M $\Omega$ หลัง - M $\Omega$	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติกหน้าปัด 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.coon. 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 / พลาสติก <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. อุณหภูมิสูงสุด <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	รุ่น ELMEX ใส่สถานะมองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง หัดลมทำงานที่ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน 44 °C อุณหภูมิปัจจุบัน 44 °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 44 °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 มีพัดลม ไม่มีพัดลม พัดลมทำงานที่ 80 °C AT, 90 °C TP, 90 °C AL, 80 °C TP, 90 °C
6	บุชซึ่งด้านแรงสูงและแรงต่ำ <input type="radio"/> ชนิดถ้วย <input type="radio"/> ชนิด Plug-in ปะกันยางที่บุชซึ่ง	ผิวมันวาว / ไม่มีรอยขีดข่วน สภาพผิวดี / ยึดแน่น	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
7	ชุดแท๊ป <input checked="" type="radio"/> Off Load <input type="radio"/> On Load 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท๊ป 3. กลไกและการล็อกแน่น	ตำแหน่งแท๊ป 3, ระบายตั้งแต่ - kv, OLTC ยี่ห้อ - สภาพดีไม่รั่วซึม 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	คอนแทกเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT. 2. ชนิด LT.	ไม่มีสนิม / ไม่หลวมคลาย	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
9	บุชโวลต์รีเลย์ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ก๊าซที่สะสม 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่รั่ว / 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"/> ท่อระบาย <input checked="" type="radio"/> Pressure Relief Device <input type="radio"/> อื่นๆ ปกติ ทำงานถูกต้อง	<input checked="" 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	



ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	อุปกรณ์วัดความดัน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ชื่อ : ปกติ, หน้าปัทม์สะอาด 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 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. อุณหภูมิสูงๆ <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 : ใส่สถานะของเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พักณทำงานที่ _____ °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 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 checked="" type="radio"/> น้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> ก๊าซไนโตรเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input checked="" 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	ไม่ควรมีสนิม	<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	น๊อต / 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 4.16 Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. อาร์คชิ่งสวิตช์ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. ส่องฟ้า <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 ขั้วอาร์คชิ่งสวิตช์
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V <sub>ab</sub> _____ V, V <sub>bc</sub> _____ V, V <sub>ac</sub> _____ V, V <sub>an</sub> _____ V	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I <sub>A</sub> _____ A., Load _____ %, I <sub>B</sub> _____ A., Load _____ %, I <sub>C</sub> _____ A., Load _____ %			
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง <input checked="" type="radio"/> เก็บ <input 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

<p>ผู้ตรวจสอบ </p> <p>ตัวรับรอง</p> <p>( วันที่ 6 / 11 / 66 )</p>	<p>ลูกค้า </p> <p>ตัวรับรอง</p> <p>( วันที่ 06 / 11 / 23 )</p>	<p>ผู้ทวนสอบ</p> <p>ตัวรับรอง</p> <p>( วันที่ ____ / ____ / ____ )</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------





ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	อุปกรณ์วัดความดัน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ยี่ห้อ : ปกติ, หนีบมีท่ออากาศ 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 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. หึ่งกั้นการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น/ยี่ห้อ : ใส่ท่ออากาศมองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่ _____ °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 checked="" type="radio"/> น้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> ก๊าซไนโตรเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input checked="" 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	ขึ้นแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ วัดได้ 4.16 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. 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 ขั้วของอาร์คชิ่งฮอร์น
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V <sub>ab</sub> _____ V, V <sub>bc</sub> _____ V, V <sub>ac</sub> _____ V, V <sub>an</sub> _____ V	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I <sub>A</sub> _____ A., Load _____ %, I <sub>B</sub> _____ A., Load _____ % I <sub>C</sub> _____ A., Load _____ %			
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง <input checked="" type="radio"/> เก็บ <input type="radio"/> ไม่เก็บ	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบ ทดสอบน้ำมัน	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))

☒ หม้อแปลงและอุปกรณ์สภาพปกติ ☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์ข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ

ผู้ตรวจสอบ  ตัวบรรจง ( _____ ) วันที่ 6, 11, 66	ลูกค้า  ตัวบรรจง ( _____ ) วันที่ 06, 11, 23	ผู้ทวนสอบ ตัวบรรจง ( _____ ) วันที่ _____ / _____ / _____
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

## เอกสารแนบที่ 7

---

### เอกสาร Main Pool Check List Report

**Pool Name** ชื่อสระ:

**.Lights have'w:.**

© 1998 Blackwell Science Ltd

**Pool Capacity ขนาดของสระ:**

**Salt Chlorine เครื่องผลิตคลอรีน:**

**. Pump ปั่น:**

DATE	Time	Chemical Test Result ห้ามทำค่าสูงเกินไป					Chemical Add (kg./จำนวนน้ำฉีดพ่น)					การตรวจผลยา					Checked by	Remark
		PH 7.4-7.8	Chlorine 1.0-3.0		Salt 3500-4500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Chlorine	Salt	Soda Ash	Acid	Copper Sulfate	สี	จุด	สี	สี		
			F-CL	F-CL														
วัน	เวลา	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	
1																		
2																		
3	8.49	7.1	3.0	3.0	3419	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
4	8.52	8.2	3.0	3.0	2816	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
5	10.10	7.8	3.0	3.0	2998	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
6	8.146	8.2	3.0	3.0	3192	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
7	9.102	8.2	3.0	3.0	3280	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	น้ำ ๓๗	
8	9.145	8.2	3.0	3.0	3344	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	น้ำ ๓๗	
9	8.55	7.1	3.0	3.0	2936	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	น้ำ ๓๗	
10																		
11	9.100	7.7	3.0	3.0	2936	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
12	10.124	7.8	3.0	3.0	2876	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
13	8.54	7.1	1.5	1.5	2945	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
14	9.108	8.2	1.5	1.5	2865	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
15	9.119	7.8	1.5	1.5	2855	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
16	8.50	7.8	1.5	1.5	2785	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
17	8.50	7.8	1.5	1.5	2785	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
18	9.00	7.1	3.0	3.0	2806	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	น้ำ ๓๗	
19	8.54	7.8	3.0	3.0	2724	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
20	8.156	7.8	1.5	1.5	2692	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
21	9.140	7.1	1.0	1.0	2658	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
22	10.140	8.2	1.5	1.5	2658	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
23	8.159	7.8	1.5	1.5	2496	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
24	8.44	7.8	1.5	1.5	2528	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
25	8.152	8.2	1.6	1.5	2482	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-		
26	9.102	8.1	1.5	1.5	2512	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
27	8.46	7.8	1.5	1.5	2512	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
28	8.154	8.1	1.0	1.0	2462	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
29	8.148	7.8	1.0	1.0	2402	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	น้ำ ๓๗	
30	8.149	7.1	1.0	1.0	2412	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
31	10.17	8.2	1.0	1.0	2800	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		

DATE	Time	Chemical Test Result					Chemical Acid (kg) / ส่วนประกอบเคมี					การปรับสมดุล				Checked by	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-3.0	FCL	FCL	Salt 3500-4500	Alkalinity 80-120	Calcium Hardness 100-220	Chlorine	Salt	Soda Ash	Acid	Copper Sulfate	สี	กลิ่น	ค่า	หน่วย
วันที่	เวลา	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า
1																	
2	8:02	7.8	1.5	1.5		2865								✓		✓	ค่า
3	8:04	7.8	1.5	1.5		2961								✓		✓	ค่า
4	8:08	7.8	1.5	1.5		2962								✓		✓	ค่า
5	8:12	7.8	1.5	1.5		3498								✓		✓	ค่า
6	8:12	7.8	1.5	1.5		3524								✓		✓	ค่า
7	8:14	7.8	1.5	1.5		3471								✓		✓	ค่า
8	8:16	7.8	1.5	1.5		3180								✓		✓	ค่า
9	8:30	7.8	1.5	1.5		3155								✓		✓	ค่า
10	8:53	7.8	1.5	1.5		3100								✓		✓	ค่า
11	9:01	7.8	1.5	1.5		3082								✓		✓	ค่า
12	9:03	7.8	1.5	1.5		3066								✓		✓	ค่า
13	8:48	7.8	1.5	1.5		3099								✓		✓	ค่า
14																	
15	8:06	7.8	1.5	1.5		2828								✓		✓	ค่า
16	9:00	7.8	1.5	1.5		2805								✓		✓	ค่า
17																	
18																	
19	8:53	7.8	1.5	1.5		2711								✓		✓	ค่า
20																	
21	8:43	7.8	1.5	1.5		2760								✓		✓	ค่า
22	9:06	7.8	1.5	1.5		2760								✓		✓	ค่า
23	8:49	7.8	1.5	1.5		2772								✓		✓	ค่า
24	8:50	7.8	1.5	1.5		2708								✓		✓	ค่า
25	9:51	7.8	1.5	1.5		2790								✓		✓	ค่า
26	9:14	7.8	1.5	1.5		2806								✓		✓	ค่า
27	9:06	7.8	1.5	1.5		3121								✓		✓	ค่า
28	11:30	7.8	1.5	1.5		3153								✓		✓	ค่า
29	9:02	8.0	1.5	1.5		3082								✓		✓	ค่า
30	9:14	8.0	1.5	1.5		3050								✓		✓	ค่า
31	10:46	7.8	1.5	1.5		3152								✓		✓	ค่า

ค่า pH 7.8 - 8.0  
ค่า Cl 1.0 - 3.0

ค่า pH 7.8 - 8.0  
ค่า Cl 1.0 - 3.0

Pool Name รหัส.....	02181441
Pool Capacity มนุษย์.....	400 m <sup>3</sup>
Filter type.....	Hand
Filter material.....	Light weight
Salt Chlorine level.....	4
Pump.....	

[illegible]





[illegible]



Pool Name: 3000

Filter: 3000

Pool Capacity: 3000

Salt Chlorine: 3000

Pump: 3000

DATE	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี						Chemical Add (kg.) ปริมาณสารเติมเต็ม						การทำความสะอาด				Checked by	Remark
		PH 7.4-7.8	Chlorine 1.0-3.0		Salt 3500-4500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Chlorine	Salt	Soda Ash	Acid	Copper Sulfate	สี	จุด	สี	สี			
			F-CI ผลลบสาร	F-CI ผลบวกสาร													เกลือ		
1	9:24	7.8	1.0	1.0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	พามาทำ ใส่เกลือ = 10.15 ลิตร	
2	9:14	7.8	1.0	1.0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
3	9:52	8.2	1.5	1.5	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
4																			
5																			
6	10:06	7.6	0.6	0.6	3000	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	พามาทำ ใส่เกลือ = 10.15 ลิตร	
7	9:18	8.2	0.6	0.6	3200	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
8	9:11	8.2	1.0	1.0	3300	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
9	9:54	8.2	1.0	1.0	3300	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
10	9:49	7.6	1.0	1.0	3200	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
11																		พามาทำ ใส่เกลือ = 4 ลิตร	
12	9:25	7.8	0.0	0.0	3200	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
13	9:50	7.8	0.6	0.6	3300	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-		
14	8:54	8.2	1.0	1.0	3800	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
15	8:45	7.8	1.0	1.0	3400	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
16	9:14	7.8	1.0	1.0	3300	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
17																			
18																			
19																			
20																			
21	8:56	7.7	0.6	0.6	3600	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
22	9:52	8.2	1.0	1.0	3600	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
23	8:52	7.8	1.0	1.0	3600	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
24	9:12	7.7	1.0	1.0	3600	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
25																			
26																		พามาทำ ใส่เกลือ = 10.15 ลิตร ใส่เกลือ = 4 ลิตร	
27	9:54	7.8	1.5	1.5	3600	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
28	9:59	7.8	1.5	1.5	3600	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-		
29	9:50	8.2	1.5	1.5	4200	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
30	9:19	7.8	0.0	0.0	4100	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		
31	9:01	7.8	0.0	0.0	4200	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-		

พามาทำ 10/15/2557  
พามาทำ 10/15/2557  
พามาทำ 10/15/2557  
พามาทำ 10/15/2557

## เอกสารแนบที่ 8

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (น้ำดิบ)



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

6/107 M.9 Soi Seokhem 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. : 660602-015  
PROJECT : The Heights Phuket Juristic Person SAMPLE NO. : 66051582  
LOCATION : 251/52 Kok-Tanod Rd., Karon, Muang Phuket RECEIVED DATE : 26/05/2023  
SAMPLING SOURCE : Raw Water TESTED DATE : 27/05/2023 - 02/06/2023  
SAMPLING DATE : 26/05/2023 REPORTED DATE : 02/06/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.32	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	40	≤ 1000
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.98	≤ 5
Total Hardness <sup>/1</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	20	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	7.84	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.04	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. Turbidimetric Method	7.25	≤ 250
Fluoride	mg/l	4500-F <sup>-</sup> D. SPADNS Method	< 0.01	≤ 1.5
Total Coliform Bacteria	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

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

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority 2022 (follow WHO issue 4<sup>th</sup> 2011, index 1/2017)

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by Phagaporn Wilson for

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--

## ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้จากการผ่านระบบกรอง



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

### Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 660602-014  
PROJECT : The Heights Phuket Juristic Person SAMPLE NO. : 66051581\_1  
LOCATION : 251/52 Kok-Tanod Rd., Karon, Muang Phuket RECEIVED DATE : 26/05/2023  
SAMPLING SOURCE : Filtered Water TESTED DATE : 27/05/2023 - 02/06/2023  
SAMPLING DATE : 26/05/2023 REPORTED DATE : 02/06/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.09	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	92	≤ 1000
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.35	≤ 5
Total Hardness <sup>/1</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	85	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	29.40	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.04	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. Turbidimetric Method	13.25	≤ 250
Fluoride	mg/l	4500-F <sup>-</sup> D. SPADNS Method	< 0.01	≤ 1.5
Total Coliform Bacteria	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

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

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority 2022 (follow WHO issue 4<sup>th</sup> 2011, index 1/2017)

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by Phagapan Wisan for  
(Mr. Amnad Jarana)  
๓ - 192 - ค - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by [Signature]  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
๓ - 192 - ค - 0001  
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

## ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย





บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



NSC - TISI - TIS 17025  
TESTING 1661

### Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 661018-134  
PROJECT : The Heights Phuket Juristic Person SAMPLE NO. : 66103016  
LOCATION : 251/52 Kok-Tanod Rd., Karon, Muang Phuket RECEIVED DATE : 10/10/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent TESTED DATE : 11/10/2023 - 18/10/2023  
SAMPLING DATE : 10/10/2023 REPORTED DATE : 18/10/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-0-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	5.98	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	14	≤ 50
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.13	≤ 3.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	6.72	≤ 40
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	27.05	≤ 40
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค  
อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง 100 ห้องนอน  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก  
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122  
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW 2-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)  
2 - 192 - 0 - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)  
2 - 192 - 0 - 0001  
General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

### Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 661018-134  
PROJECT : The Heights Phuket Juristic Person SAMPLE NO. : 66103016  
LOCATION : 251/52 Kok-Tanod Rd., Karon, Muang Phuket RECEIVED DATE : 10/10/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent TESTED DATE : 11/10/2023 - 18/10/2023  
SAMPLING DATE : 10/10/2023 REPORTED DATE : 18/10/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

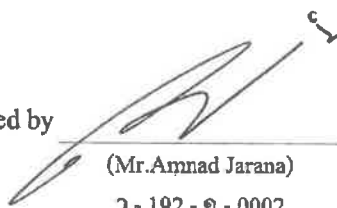
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	211	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

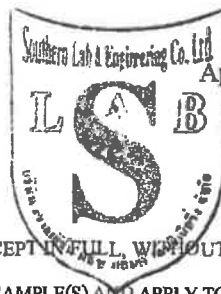
#### Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค  
อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง 100 ห้องนอน  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก  
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122  
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548  
\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 62 มิลลิกรัม/ลิตร)

Analyzed & Reviewed by

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



Approved by

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

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

--END OF REPORT--

## เอกสารแนบที่ 9

### เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



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 ซอยเสาเพิ่ม  
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวผกาพรรณ วิชาล           | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายอาคม ทองสกุล               | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาววรารภรณ์ หมุนแทน        | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียต       | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวณัฏฐนิช กักติจิตต์      | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗/๐๑๕

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

บุษมา วัฒนสุภา  
(นางสาวบุษมา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



แบบ กษช./สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238  
(Certificate No.)

**ใบรับรองระบบงาน**  
(Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑  
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



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





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238 )



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

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))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO<sub>3</sub>) 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, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 1/1



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

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