

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)

โครงการ ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท



เจ้าของ บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด  
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)

## โครงการ ราไว์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท



เจ้าของ บริษัท ราไว์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด  
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท**

27 ธันวาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 66/2 หมู่ 6 ต.ราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัด  
ภูเก็ต ของ บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

- (    ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566
- ( ✓ ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566
- (    ) อื่นๆ(ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

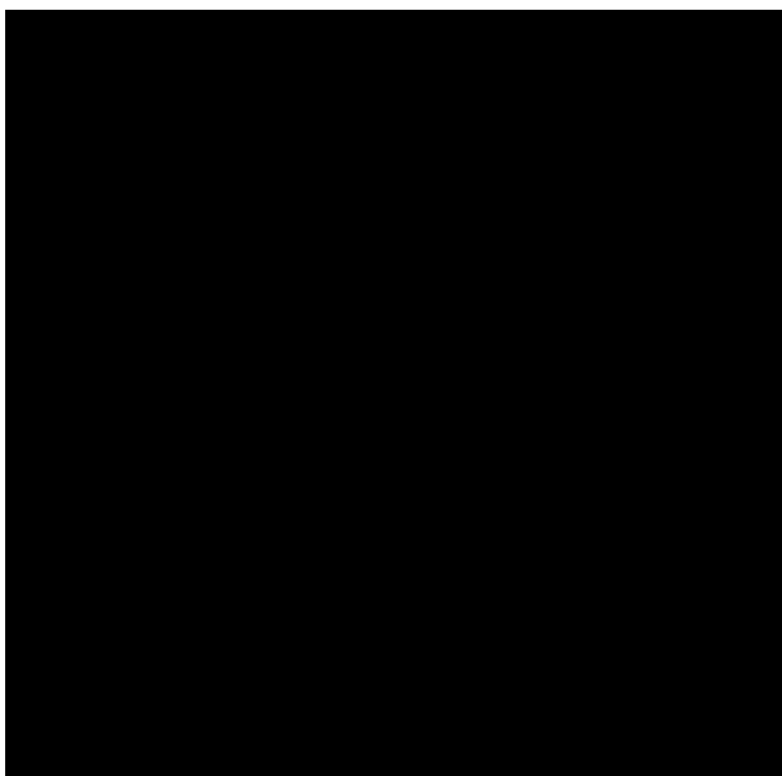
ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

นางสาวผกาพรรณ วิชาล

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท**

๑. ชื่อโครงการ : ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -

๒. สถานที่ตั้ง : 66/2 หมู่ 6 ต.ราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท

๔. สถานที่ติดต่อ : 66/2 หมู่ 6 ต.ราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โทรศัพท์ : (+66) 76 613 509 – 514 โทรสาร : (+66) 76 613 520

e-mail : fo@rawaipalmbeachresort.com

๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 19 ตุลาคม พ.ศ. 2552

๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : 30 มิถุนายน 2566

๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 10 – 1 – 2.1 ไร่

-กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

\* การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำจนได้ตามมาตรฐาน และนอกจากนี้โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดยน้ำที่ผ่านการบำบัด มีคุณภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข มีเพียงบางพารามิเตอร์เท่านั้นที่ยังไม่ผ่านมาตรฐาน ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างการหาสาเหตุและวิธีแก้ไขและจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป

\* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอัคคีภัยสม่ำเสมอ และมีการจัดการอพยพหนีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

\* การจัดการขยะมูลฝอยแล/กากของเสีย : โครงการตั้งอยู่เขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลราไวย์ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดที่เตาเผาขยะเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป



## หนังสือมอบอำนาจ

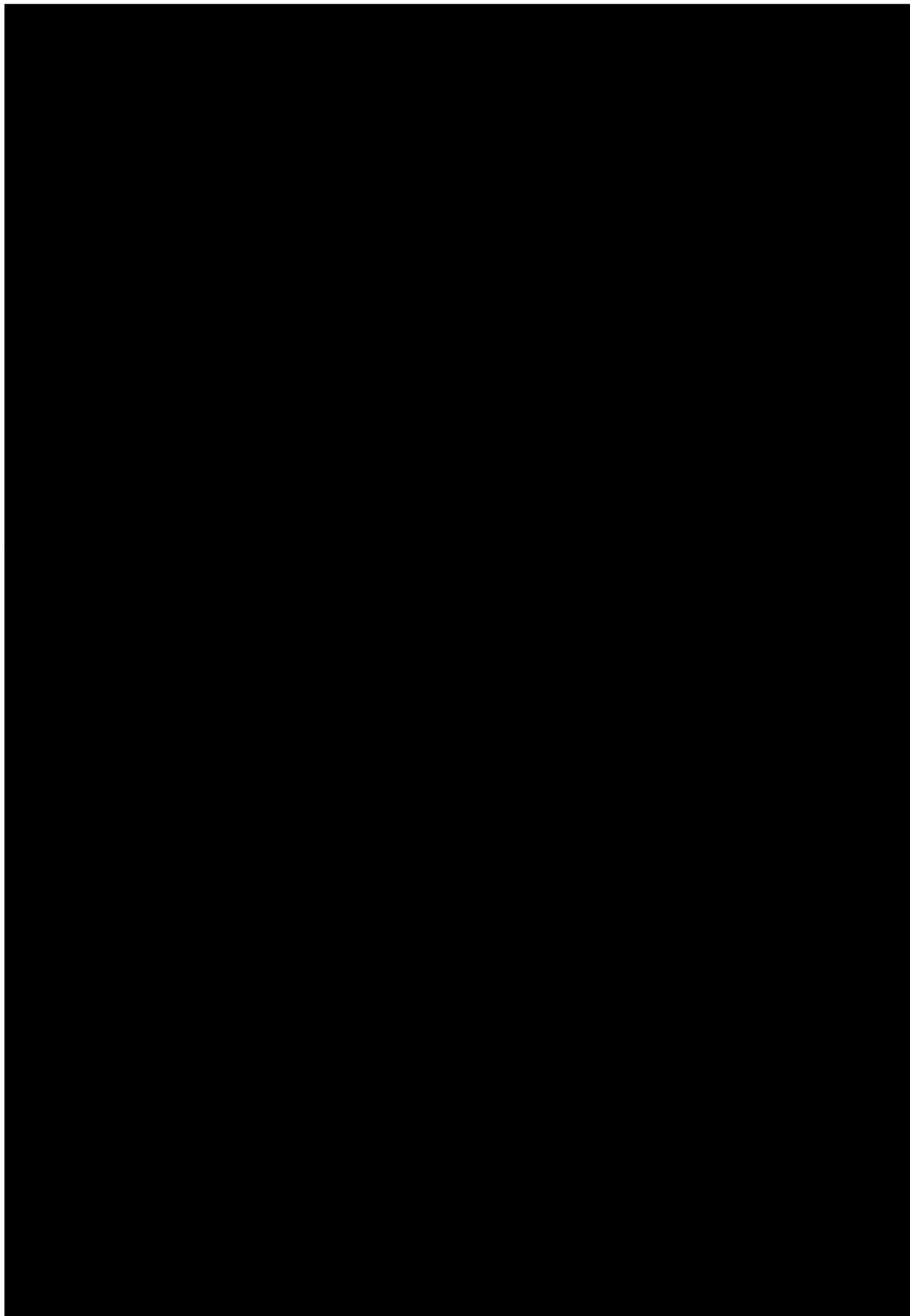
ที่ บริษัท ราไวน์ปาล์มรีสอร์ท จำกัด

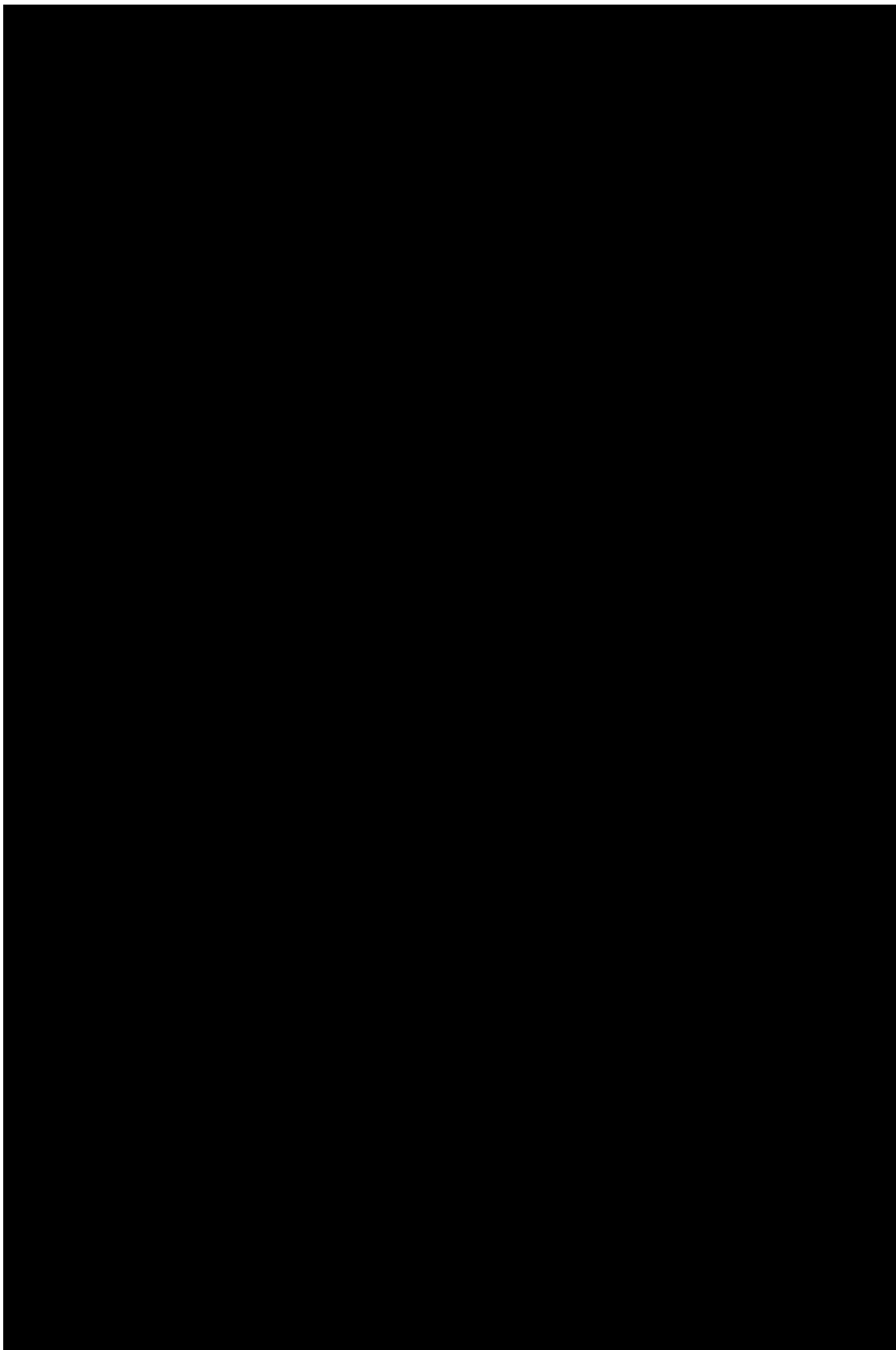
1 กรกฎาคม 2566

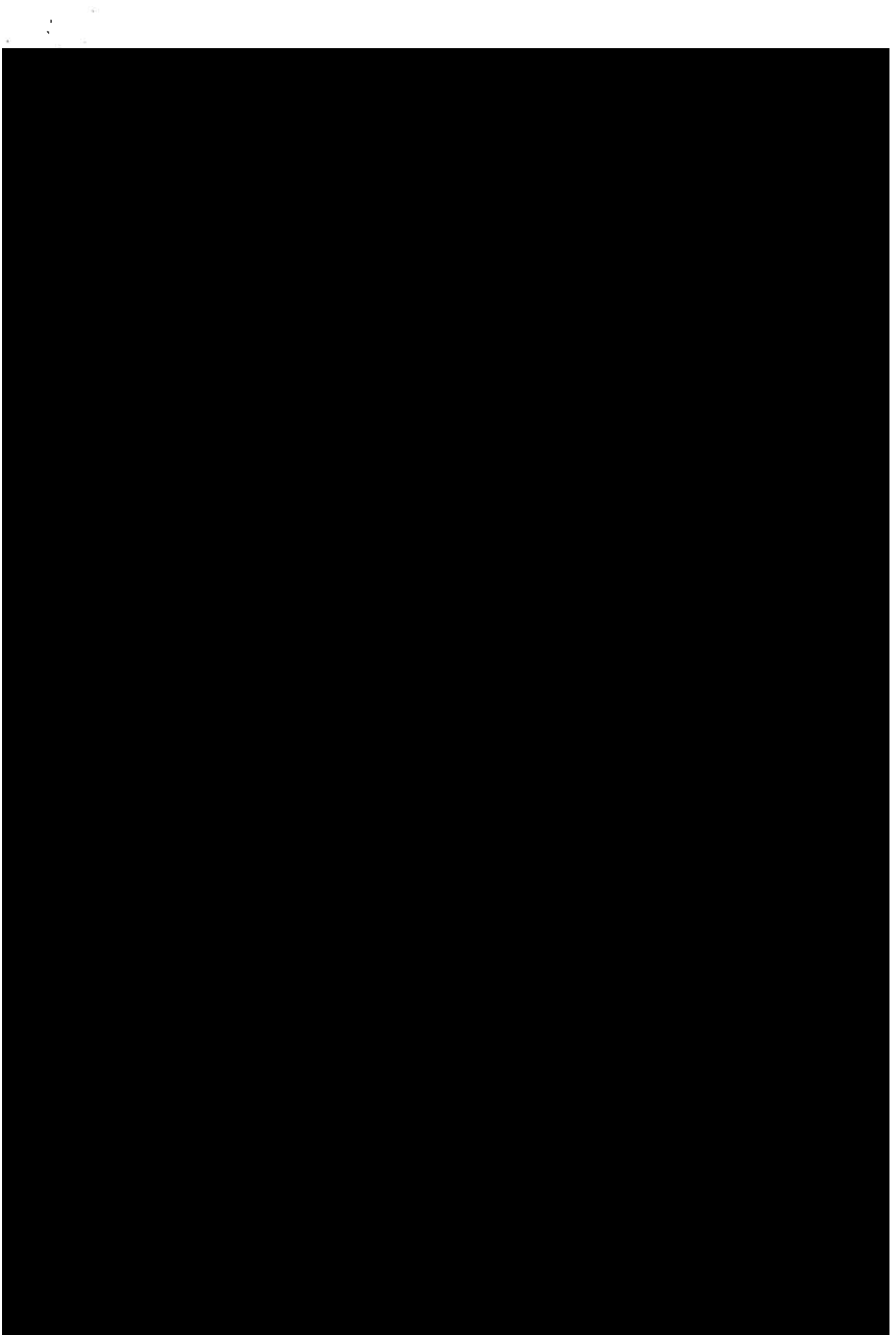
โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ราไวน์ปาล์มรีสอร์ท จำกัด โดย นางสาวมณฑาทันต์ แซ่เต็ง กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 66/2 หมู่ 6 ต.ราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาซเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยนางกฤติกา ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

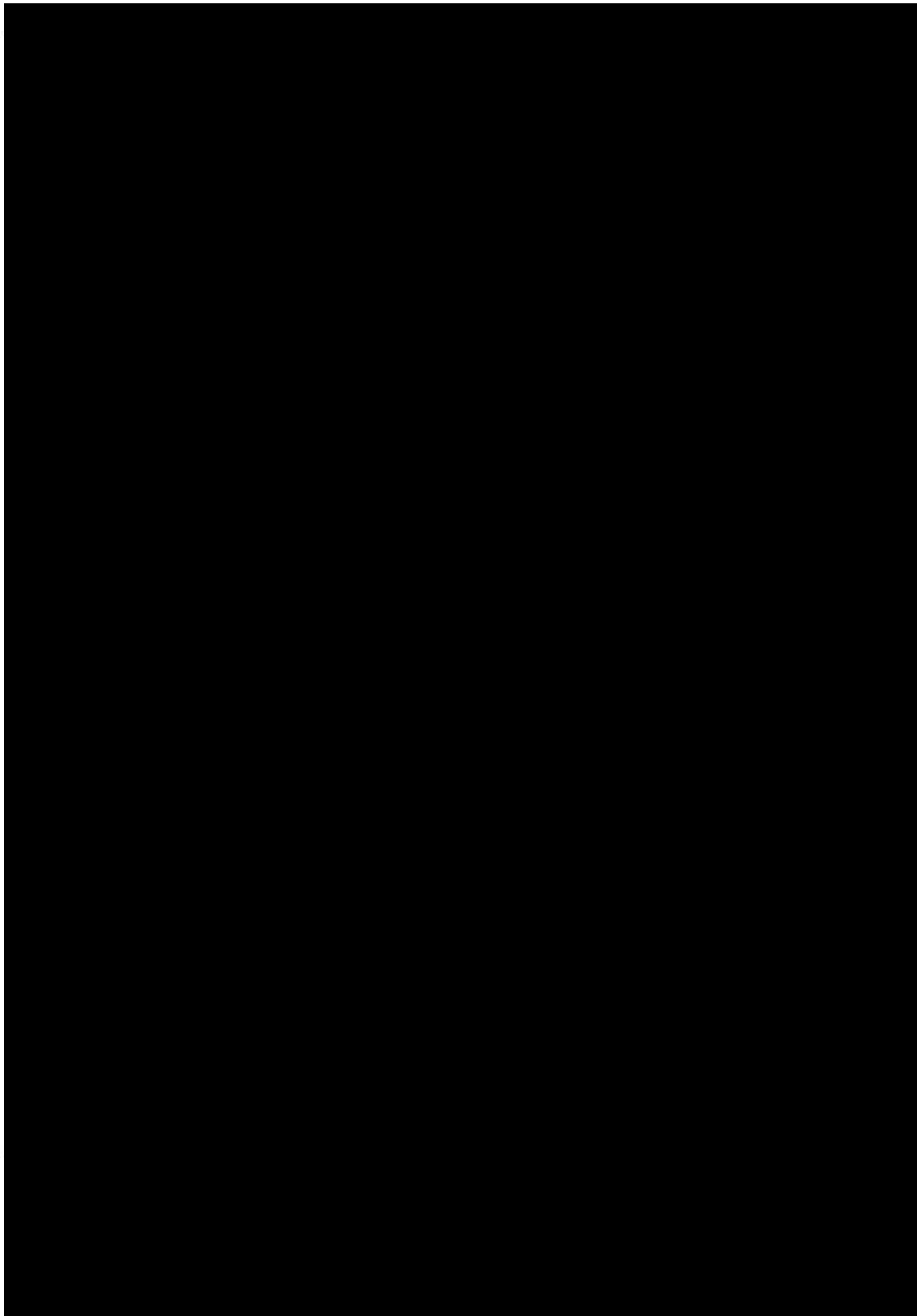
ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ

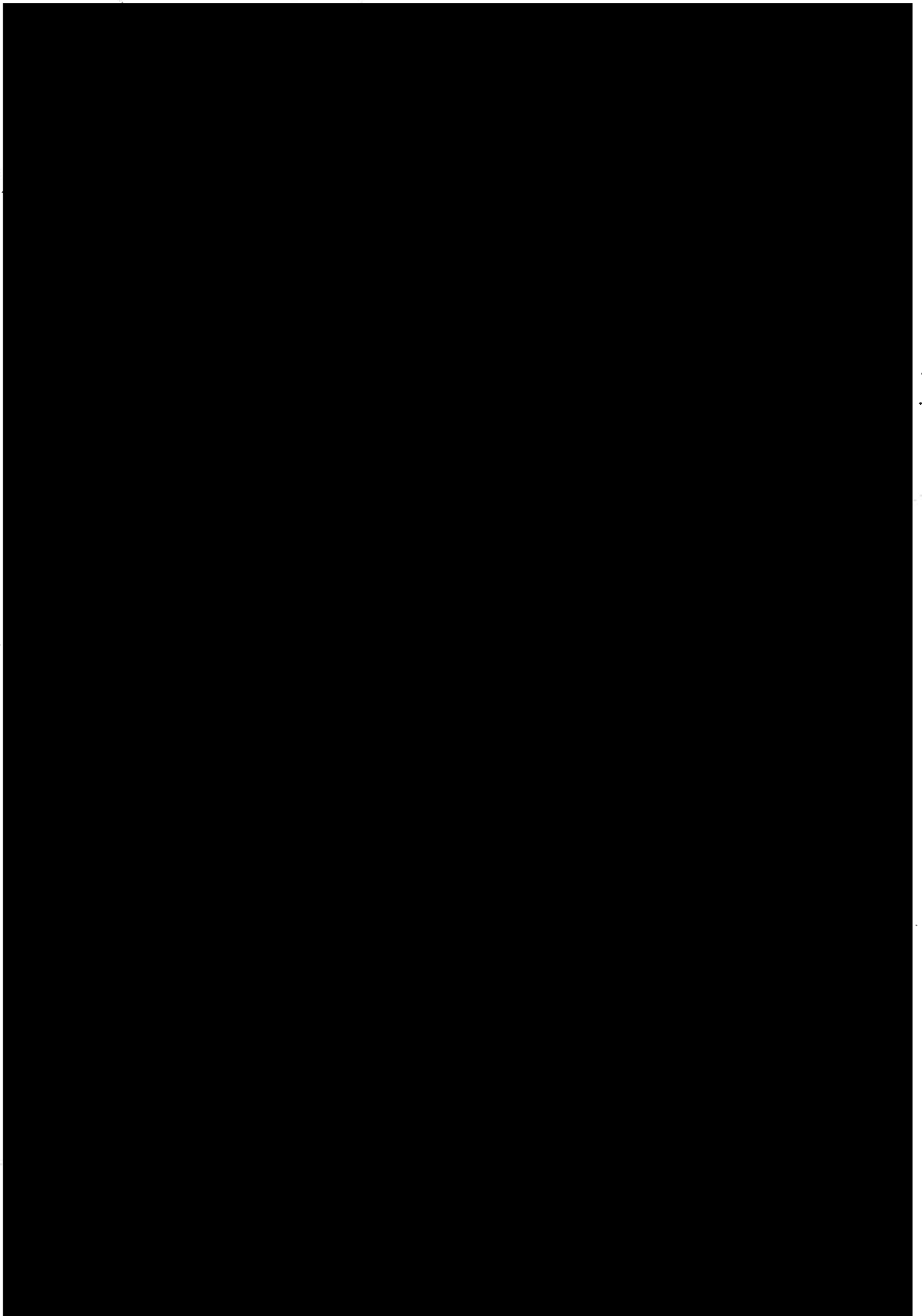


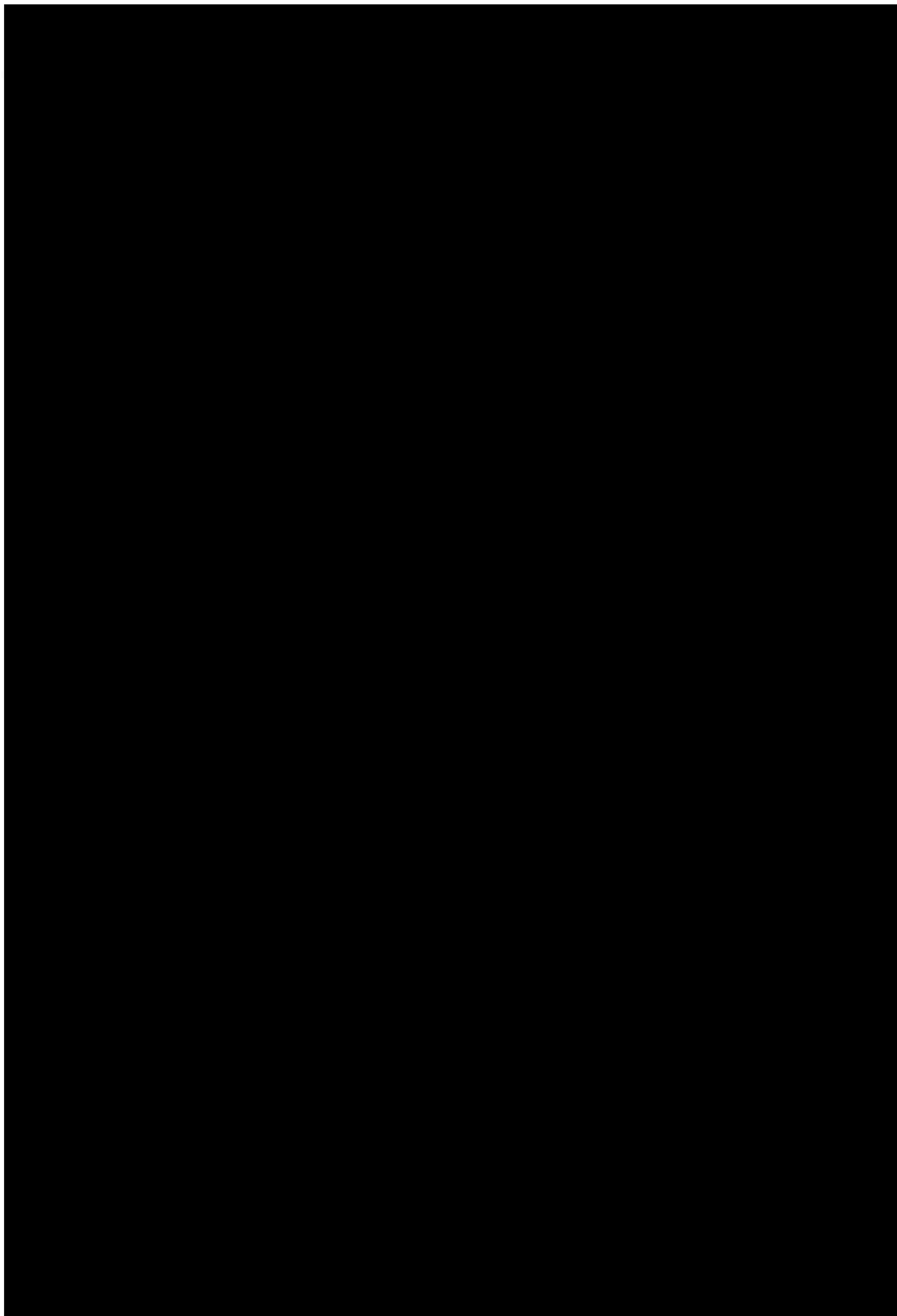




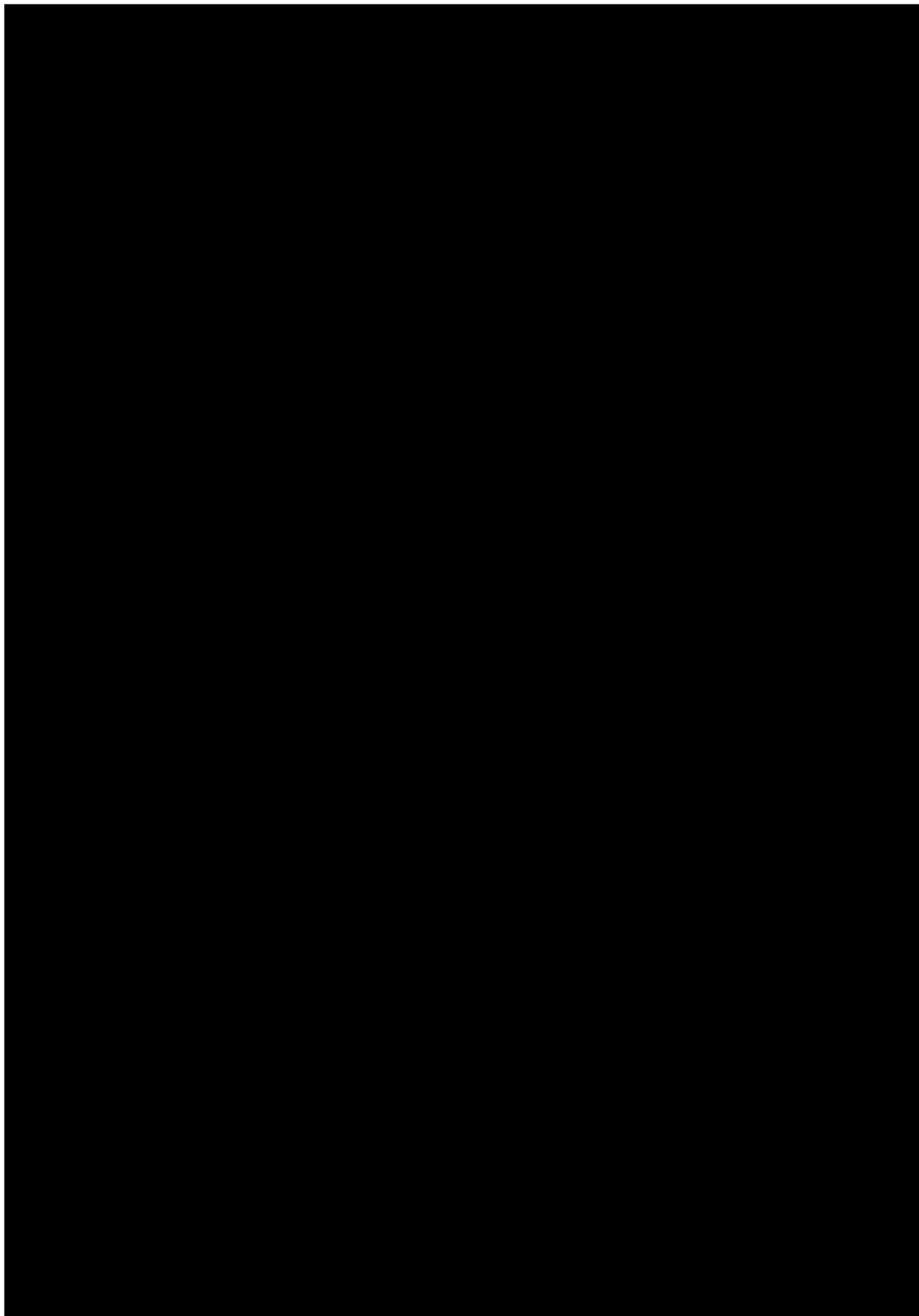






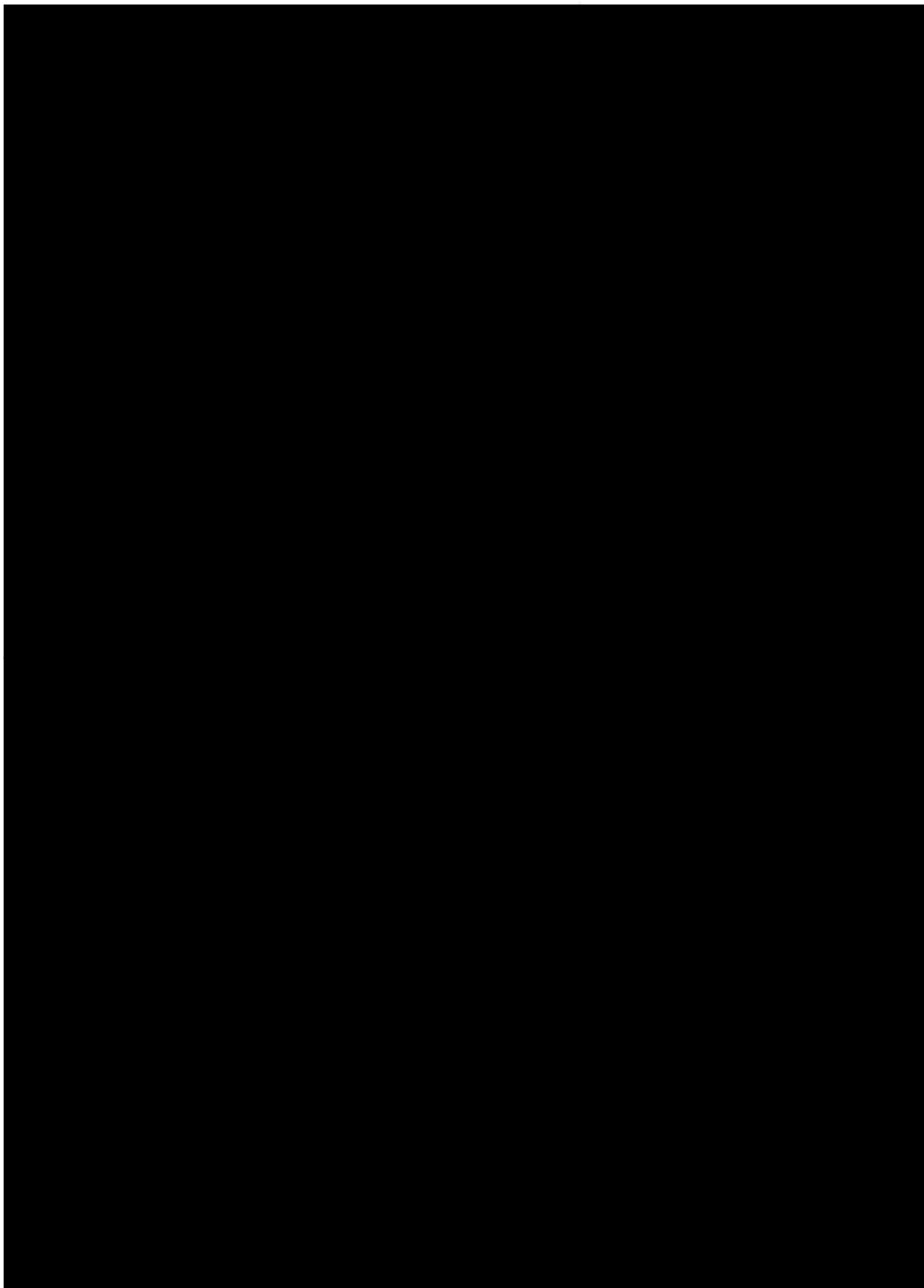












## สารบัญ

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3	ประเภทโครงการ และรูปแบบอาคาร	1-2
1.4	รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ	1-3
1.5	แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร	1-5
1.6	สภาพความลาดชันของพื้นที่	1-7
1.7	จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ	1-7
1.8	รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-7

### บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2-1

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3-1

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4-1

## สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	หนังสือขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ภาคผนวก ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง	ผลวิเคราะห์เชื้อ E.coli
ภาคผนวก จ	เอกสารทส.1 ทส.2.
ภาคผนวก ฉ	สำเนาใบเสร็จการขายขยะ Recycle
ภาคผนวก ช	ใบเสร็จค่าน้ำประปา
ภาคผนวก ซ	เอกสารการตรวจเช็คระบบอัคคีภัย
ภาคผนวก ฌ	เอกสารอบรมฝึกซ้อมอพยพหนีภัย
ภาคผนวก ฎ	ผลวิเคราะห์น้ำใช้
ภาคผนวก ฏ	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ภู	เอกสารอบรมฝึกซ้อมอพยพสึนามิ
ภาคผนวก ฐ	เอกสารการตรวจสอบอาคาร
ภาคผนวก ท	สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขยะ

## สารบัญตาราง

### บทที่ 1 บทนำ

ตารางที่ 1.1 การคำนวณปริมาณน้ำใช้ในโครงการ	1-8
ตารางที่ 1.2 การคำนวณปริมาณน้ำเสียในโครงการ	1-10
ตารางที่ 1.3 แสดงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แต่ละอาคาร	1-20

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
--	-----

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-4
ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแฉ่นหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566	3-6
ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-10
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-11

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ



## สารบัญรูป

### บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1.1 ไดอะแกรมระบบน้ำดี	1-11
รูปที่ 1.2 รายละเอียดการทำงานของระบบน้ำเสียของโครงการ	1-13

### บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี	3-7
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี	3-7
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าซีลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี	3-7
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี	3-8
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี	3-8
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี	3-8
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี	3-9
รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี	3-9

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

# บทที่ 1

---

---

## บทนำ

## บทที่ 1

## บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม ราไวล์ปาล์มบีช รีสอร์ท  
เจ้าของ : บริษัท ราไวล์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด

## 1.1 บทนำ

## ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการโรงแรม ราไวล์ปาล์มบีช รีสอร์ท ของบริษัท ราไวล์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนรอบเกาะ) ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่รวม 10 – 1 – 2.1 ไร่ มีห้องพักรวม 198 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท และขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 โดยมีหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/2670 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2552 ตามเอกสารในภาคผนวก ก และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการ ตามที่ได้เสนอไว้ใน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ

ทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการทำรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานดังกล่าวของ โรงแรม ราไวล์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

## 1.2 รายละเอียดโครงการ

### สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรม ราไว้ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนรอบเกาะ) ตำบลราไว้ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลราไว้ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับสวนยาง และที่ดินบุคคลอื่น
ทิศใต้	ติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนรอบเกาะ)
ทิศตะวันออก	ติดกับถนนโครงการบ้านราไว้-บ้านในหาน
ทิศตะวันตก	ติดกับบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น และลำรางสาธารณประโยชน์

## 1.3 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โครงการโรงแรม ราไว้ ปาล์ม บีช รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่3 (โรงแรมประเภทที่3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานที่บริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ หรือห้องประชุมสัมมนา) ตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 ภายในโครงการประกอบด้วย

- อาคาร A จำนวน 2 ชั้น (อาคารส่วนต้อนรับและสำนักงาน) มีระดับความสูง 10.80 เมตร
- อาคาร B จำนวน 2 ชั้น (อาคารสำนักงานและห้องจัดเลี้ยง) มีระดับความสูง 11.00 เมตร
- อาคาร C ชั้นเดียว (อาคารสโมสรและร้านอาหาร) มีระดับความสูง 7.00 เมตร
- อาคาร D จำนวน 3 ชั้น (16 ห้อง) มีระดับความสูง 11.50 เมตร
- อาคาร E จำนวน 3 ชั้น (16 ห้อง) มีระดับความสูง 11.50 เมตร
- อาคาร F จำนวน 3 ชั้น (16 ห้อง) มีระดับความสูง 11.00 เมตร
- อาคาร G จำนวน 5 ชั้น (80 ห้อง) มีระดับความสูง 15.50 เมตร
- อาคาร H จำนวน 5 ชั้น (70 ห้อง) มีระดับความสูง 15.50 เมตร
- สระว่ายน้ำ 2 สระ (Pool 1 และ Pool 2)
- ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 35 คัน
- ที่จอดรถยนต์ จำนวน 42 คัน

รวมจำนวนห้องพักของโรงแรมทั้งสิ้น 198 ห้องพัก

รูปแบบของโครงการโรงแรม ราไว้ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ซึ่งประกอบกิจการประเภทโรงแรมมีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมองอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเป็นจำนวนมาก

#### 1.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

โครงการโรงแรม ราไวล์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ประกอบด้วย อาคารบริการ และอาคารห้องพัก รวมทั้งสิ้น 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักของโรงแรมทั้งสิ้น 198 ห้องพัก นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 35 คัน และที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวน 30 คัน

พื้นที่โครงการมีขนาด 10 ไร่ 1 งาน 2.1 ตารางวา หรือ 16,408.40 ตารางเมตร ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 40111

การใช้พื้นที่ของโครงการ แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 20,185.48 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นถนน ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 11,077.98 ตารางเมตร การใช้พื้นที่ภายในอาคารมีรายละเอียดดังนี้

**อาคาร A** (จำนวน 2 ชั้น) มีพื้นที่ใช้สอยรวม 582.84 ตารางเมตร แยกเป็น

- **ชั้นที่ 1** ประกอบด้วย ห้องผู้จัดการ ห้องกรรมการผู้จัดการ ห้องการตลาด สำนักงาน ห้องสมุด ห้องน้ำรวม มีพื้นที่ใช้สอยรวม 352.90 ตารางเมตร
- **ชั้นที่ 2** ประกอบด้วย ห้องกรรมการผู้จัดการ ห้องการตลาด สำนักงาน ห้องสมุด ห้องน้ำรวม มีพื้นที่ใช้สอยรวม 229.94 ตารางเมตร

- **พื้นที่ปกคลุม** ของอาคาร A เท่ากับ 304.04 ตารางเมตร

**อาคาร B** (จำนวน 2 ชั้น) มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,635.87 ตารางเมตร แยกเป็น

- **ชั้นที่ 1** ประกอบด้วย สำนักงาน ห้องเก็บของ ห้องปฏิบัติการ ห้องผู้จัดการ ห้องเครื่อง ห้องวิศวกร ห้องซักแห้ง ห้องจัดเลี้ยง ห้องเก็บเฟอร์นิเจอร์ ห้องปั๊ม มีพื้นที่ใช้สอยรวม 815.25 ตารางเมตร
- **ชั้นที่ 2** ประกอบด้วย ห้องบัญชี สำนักงาน ห้องเก็บของ ห้องซักแห้ง ห้องครัว มีพื้นที่ใช้สอยรวม 820.62 ตารางเมตร

- **พื้นที่ปกคลุม** ของอาคาร B เท่ากับ 850.02 ตารางเมตร

**อาคาร C** (จำนวน 1 ชั้น) มีพื้นที่ใช้สอยรวม 288.13 ตารางเมตร แยกเป็น

- **ชั้นที่ 1** ประกอบด้วย ห้องเก็บสัมภาระ ห้องครัว ห้องนั่งเล่น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 288.13 ตารางเมตร

- **พื้นที่ปกคลุม** ของอาคาร C เท่ากับ 285.64 ตารางเมตร

**อาคาร D** (จำนวน 3 ชั้น) มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,470.92 ตารางเมตร แยกเป็น

- **ชั้นที่ 1** ประกอบด้วย ห้องพนักงาน ห้องสปา ห้องให้เช่า จำนวน 8 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวม 466.18 ตารางเมตร

- **ชั้นที่ 2** ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง ห้องออกกำลังกาย ห้องน้ำรวม มีพื้นที่ใช้สอยรวม 566.36 ตารางเมตร

- **ชั้นที่ 3** ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวม 448.38 ตารางเมตร

- **พื้นที่ปกคลุม** ของอาคาร D เท่ากับ 602.62 ตารางเมตร

**อาคาร E** (จำนวน 3 ชั้น) มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,189.92 ตารางเมตร แยกเป็น

- **ชั้นที่ 1** ประกอบด้วย ห้องให้เช่า จำนวน 8 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวม 365.50 ตารางเมตร
- **ชั้นที่ 2** ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง ห้องแม่บ้าน มีพื้นที่ใช้สอยรวม 375.66

ตารางเมตร

- **ชั้นที่ 3** ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวม 448.76 ตารางเมตร
- **พื้นที่ปกคลุม** ของอาคาร E เท่ากับ 463.20 ตารางเมตร

**อาคาร F** (จำนวน 3 ชั้น) มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,533.65 ตารางเมตร แยกเป็น

● **ชั้นที่ 1** ประกอบด้วย ห้องเก็บของ ห้องเก็บสัมภาระ ห้องให้เช่า จำนวน 8 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวม 447.83 ตารางเมตร

● **ชั้นที่ 2** ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง ห้องครัว ร้านอาหาร ห้องน้ำรวม มีพื้นที่ใช้สอยรวม 637.08 ตารางเมตร

- **ชั้นที่ 3** ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวม 448.74 ตารางเมตร
- **พื้นที่ปกคลุม** ของอาคาร F เท่ากับ 729.70 ตารางเมตร

**อาคาร G** (จำนวน 5 ชั้น) มีพื้นที่ใช้สอยรวม 5,183.40 ตารางเมตร แยกเป็น

● **ชั้นที่ 1** ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 16 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,036.68 ตารางเมตร

● **ชั้นที่ 2** ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 16 ห้อง ถึงชั้นที่ 5 มีพื้นที่ใช้สอยรวม ชั้นละ 1,036.68 ตารางเมตร

- **พื้นที่ปกคลุม** ของอาคาร G เท่ากับ 1,071.16 ตารางเมตร

**อาคาร H** (จำนวน 5 ชั้น) มีพื้นที่ใช้สอยรวม 4,660.67 ตารางเมตร แยกเป็น

● **ชั้นที่ 1** ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 14 ห้อง ห้องแม่บ้าน มีพื้นที่ใช้สอยรวม 990.56 ตารางเมตร

- **ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 5** มีพื้นที่ใช้สอยรวม ชั้นละ 917.52 ตารางเมตร
- **พื้นที่ปกคลุม** ของอาคาร H เท่ากับ 1,024.04 ตารางเมตร

**สระว่ายน้ำ** มีพื้นที่ใช้สอยรวม 3,640.08 ตารางเมตร แยกเป็น

● **Pool 1** ประกอบด้วย พื้นที่สระว่ายน้ำและระเบียงสระ มีพื้นที่ใช้สอยรวม 2,566.80 ตารางเมตร

● **Pool 2** ประกอบด้วย พื้นที่สระว่ายน้ำและระเบียงสระ มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,073.28 ตารางเมตร

### สรุปการใช้พื้นที่โครงการ

ขนาดพื้นที่ดินโครงการทั้งหมด	16,408.40	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	5,330.42	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	20,185.48	ตารางเมตร

ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด	11,077.98	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่สีเขียวรวม	6,347	ตารางเมตร
อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR)		
(FAR)	=	20,185.48 : 16,408.4
	=	1.23 : 1
ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)		
(BCR)	=	(5,330.42/16,408.40)x100
	=	32.49
ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio , OSR)		
(OSR)	=	(11,077.98/16,408.4)x100
	=	67.51
ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	=	(6,347/16,408.4)x100
	=	38.68
อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ	=	6,347 : 544
	=	11.67 ตารางเมตร : 1 คน

### 1.5 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ชั้น ดังนี้

**ทิศเหนือ** : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร G (Building G) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 6.00 เมตร

**ทิศใต้** : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร B (Building B) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 20.30 เมตร

**ทิศตะวันออก** : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร C (Building C) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.00 เมตร และห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ (ถนนโครงการบ้านราไวย์-บ้านในหาน) 8.70 เมตร

**ทิศตะวันตก** : อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคาร H (Building H) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 6.00 เมตร และห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ 6.00 เมตร

การก่อสร้างอาคารใกล้อาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกัน มีระยะห่างระหว่างอาคาร ดังนี้

- อาคาร A (สูง 10.80 เมตร) ซึ่งเป็นผนังเปิด มีระยะห่างจากอาคาร B (สูง 11.00 เมตร) ซึ่งเป็นผนังทึบ เท่ากับ 5.26 เมตร
- อาคาร C (สูง 7.00 เมตร) ซึ่งเป็นผนังเปิด มีระยะห่างจากอาคาร D (สูง 11.50 เมตร) ซึ่งเป็นผนังทึบ เท่ากับ 6.10 เมตร
- อาคาร D (สูง 11.50 เมตร) ซึ่งเป็นผนังทึบ มีระยะห่างจากอาคาร E (สูง 11.50 เมตร) ซึ่งเป็นผนังทึบ เท่ากับ 4.00 เมตร



- อาคาร E (สูง 11.50 เมตร) ซึ่งเป็นผนังทึบ มีระยะห่างจากอาคาร F (สูง 11.00 เมตร) ซึ่งเป็นผนังเปิด เท่ากับ 5.96 เมตร
- อาคาร F (สูง 11.00 เมตร) ซึ่งเป็นผนังเปิด มีระยะห่างจากอาคาร G (สูง 15.50 เมตร) ซึ่งเป็นผนังเปิด เท่ากับ 9.57 เมตร
- อาคาร G (สูง 15.50 เมตร) ซึ่งเป็นผนังทึบ มีระยะห่างจากอาคาร H (สูง 15.50 เมตร) ซึ่งเป็นผนังทึบ เท่ากับ 8.48 เมตร
- อาคาร H (สูง 15.50 เมตร) ซึ่งเป็นผนังเปิด มีระยะห่างจากอาคาร B (สูง 11.00 เมตร) ซึ่งเป็นผนังทึบ เท่ากับ 10.57 เมตร

### สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้อง :

ระยะร่นของแนวอาคารแต่ละด้านเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ที่กำหนดไว้ใน หมวด 4 ข้อ 41 อาคารที่สูงเกินสองชั้นหรือเกิน 8 เมตร ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้าย หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย หรือคลังสินค้า ที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ กรณีที่ถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร (ถนนโครงการบ้านราไว์-บ้านในหาน กว้างประมาณ 8.220 เมตร) ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร สำหรับถนนสาธารณะที่มีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป แต่ไม่ถึง 20 เมตร (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 กว้างประมาณ 11.40 เมตร) ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 1 ใน 10 ของความกว้างของถนนสาธารณะ หมวดที่ 4 ข้อ 42 อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ เช่น แม่น้ำ คู คลอง ลำราง หรือลำกระโดง ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร (ลำรางสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 2.50 เมตร) ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร และหมวดที่ 4 ข้อ 50 ผนังอาคารที่หน้าต่างประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้ (1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร (อาคาร C) ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร (2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร (อาคาร A, B, D, E, F, G และ H) ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

นอกจากนี้การก่อสร้างอาคารใกล้อาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกัน ยังเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ.2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดไว้ดังนี้

(1) ผนังของอาคารด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคาร ดังต่อไปนี้ (ก) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร (ข)อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 5 เมตร (ค) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงของ

อาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

(2) ผนังหรืออาคารด้านที่เป็นผนังที่บดต้องมียะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงอาคาร ดังต่อไปนี้ (ก) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 เมตร (ข) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 3 เมตร (ค) อาคารที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร (ง) อาคารที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

(3) ผนังของอาคารที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังที่บดต้องอยู่ห่างจากผนังของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังที่บดไม่น้อยกว่า 1 เมตร

## 1.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนิน บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 17 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 2 เมตร สำหรับความชันเฉลี่ยของพื้นที่โครงการคิด 3 ระยะ ได้แก่ ระยะ A มีความชันเฉลี่ยร้อยละ 14.42 ระยะ B มีความชันเฉลี่ยเป็นร้อยละ 23.14 และระยะ C มีความชันเฉลี่ยเป็นร้อยละ 13.45

## 1.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ

โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 198 ห้อง มีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 396 คน (คิดจำนวนผู้พักอาศัย 2 คน/ห้อง) และมีร้านค้าให้เช่า จำนวน 24 ห้อง จำนวนผู้อาศัยสูงสุด 48 คน (คิดจำนวนผู้อาศัย 2 คน/ห้อง) นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำประมาณ 100 คน โดยพนักงานไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้นโครงการมีผู้ใช้สอยทั้งสิ้น 544 คน

## 1.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

### 1.8.1 การใช้น้ำ

#### 1) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 184.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน แยกเป็นส่วนต่างๆ ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 1.1 การคำนวณปริมาณน้ำใช้ในโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่					อัตราใช้น้ำต่อวัน
การใช้ประโยชน์พื้นที่	จำนวนห้อง	ผู้เข้าพัก/ห้อง	ผู้เข้าพักรวม	ลิตร/ห้อง	รวม (ลิตร)
อาคาร A (ส่วนต้อนรับและสำนักงาน)	1	30	30	50	1,500
อาคาร B					
- สำนักงาน	1	30	30	50	1,500
- ห้องจัดเลี้ยง	1	30	30	50	1,500
- Coffee Shop	1	30	30	50	1,500
อาคาร C					
- สโมสรและห้องครัว	1	50	50	50	2,500
อาคาร D					
- พื้นที่ให้เช่า	8	2	16	50	800
- ห้องพัก	16	2	32	750	12,000
อาคาร E					
- พื้นที่ให้เช่า	8	2	16	50	800
- ห้องพัก	16	2	32	750	12,000
อาคาร F					
- พื้นที่ให้เช่า	8	2	16	50	800
- ห้องพัก	16	2	32	750	12,000
อาคาร G					
- ห้องพัก	80	2	160	750	60,000
อาคาร H					
- ห้องพัก	70	2	140	750	52,500
น้ำเดิมสระเวย์น้ำ					25,000
รวม					184,400

โดยคิดปริมาณน้ำใช้จาก 750 ลิตร/ห้อง/วัน สำหรับส่วนห้องพัก และคิดปริมาณน้ำใช้ 50 ลิตร/คน/วัน สำหรับพนักงานและส่วนอื่นๆ ทั้งหมด

## 2) แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นภายในโครงการ จำนวน 1 บ่อและน้ำบาดาล จำนวน 3 บ่อ ซึ่งโครงการจะปั้มน้ำจากบ่อดังกล่าว มาเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำดิบ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ผ่านถังกรองทราย(Sand) แมงกานีส ซีโอไลท์ (Manganese Zeorite) และ คาร์บอน (Carbon) มีการ Feed Chlorine ในเส้นท่อ จากนั้นนำไปเก็บในถังเก็บน้ำดี ปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร เช่นกัน ก่อนจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังเก็บน้ำดังนี้

**ถังเก็บน้ำดิบ (Raw Water Tank) :** ภายในโครงการมีบ่อน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีการเติมน้ำฝน และบ่อที่ 2 เป็นน้ำบาดาลและน้ำบ่อตื้น สามารถกักเก็บน้ำได้บ่อละ 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งภายในถังจะ

มีการติดตั้งสวิทช์ลูกลอย เพื่อควบคุมให้ปั้มน้ำสูบน้ำเข้าถัง โดยติดตั้งปั้มน้ำไว้ จำนวน 2 ชุด ใช้สำหรับส่งน้ำในถังเก็บน้ำดิบไปยังถังกรองทราย

**ถังกรองทราย (Sand Filter) :** ถังกรองทำจากถังเหล็กเป็นรูปทรงกระบอกแนวตั้งหรือแนวนอนหรือถังคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในจะมีพื้นที่แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่1) ด้านบนเป็นส่วนที่รับน้ำเข้ากรอง และด้านล่างซึ่งแยกออกจากกันจะมีแผ่นเหล็ก (Perforated Plate) และติดตั้งหัวกรองน้ำ (Nozzles) ไว้ที่พื้นดังกล่าว บริเวณด้านบนเป็นชั้นกรองทราย หรือแอนทราไซต์และส่วนที่2) คือส่วนด้านล่างเป็นชั้นรองรับน้ำที่ออกจากชั้นทรายหรือแอนทราไซต์ ซึ่งเป็นน้ำที่ต้องผ่านไปยังกระบวนการฆ่าเชื้อตอนสุดท้าย (Post Disinfection) เพื่อทำให้น้ำสะอาดปราศจากเชื้อโรคต่อไป

โครงการจะทำความสะอาดถังกรองทรายทุกๆ 2 วัน ด้วยวิธีการล้างย้อน ซึ่งมีขั้นตอนการล้างย้อน ดังนี้

1. หยุดเดินระบบ ให้หยุดถังกรองน้ำโดยปิด inlet valve และ outlet valve
2. ระบายน้ำบางส่วนออกประมาณ 2 นาที โดยปกติระบายน้ำออกจนถึงระดับที่ต้องการ
3. ปล่อยลม (Air scout) เข้าถังกรองบริเวณด้านล่างชั้นกรองทรายหรือแอนทราไซต์เป็นเวลา 30 วินาทีถึง 1 นาที เพื่อทำการล้างย้อนโดยใช้ลมทำความสะอาดชั้นกรอง โดยทำให้ความสกปรกที่ติดค้างบนชั้นกรองเกิดการยกตัวและเม็ดทรายหรือแอนทราไซต์เกิดการขัดสีกัน อัตราการไหลของลมระหว่าง 46-55 เมตร/ชั่วโมง ลมถูกนำเข้าไปในถังกรองโดยผ่านระบบกรองอากาศ ขั้นตอนนี้ทำให้เกิดหมอนรองอากาศ (Air cushion) ได้พื้นกรอง

4. ปล่อยลม (Air scour) พร้อมน้ำ พร้อมการกวาดผิวหน้าทราย (surface sweep) ทำการล้างด้วยลมพร้อมน้ำเป็นเวลา 10 นาที หรือมากกว่า

- อัตราการไหลของน้ำประมาณ 7.5 ถึง 10 เมตร/ชั่วโมง (surface wash rate)
- อัตราการไหลของลม ประมาณ 46-55 เมตร/ชั่วโมง

**ถังเก็บน้ำดี (Cold Water Tank) :** อยู่บริเวณใต้อาคาร B ขนาดความกว้าง 7.75 เมตร ความยาว 22.30 เมตร ความสูง 3.30 เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้ 400 ลูกบาศก์เมตร โดยติดตั้งปั้มน้ำไว้ จำนวน 3 ชุด ใช้สำหรับแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของทุกอาคาร

รวมปริมาณสำรองน้ำของโครงการเท่ากับ 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จากถังเก็บน้ำดิบ และถังเก็บน้ำดี) สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 3.2 วัน (600 ลบ.ม./184.4 ลบ.ม.ต่อวัน) ในกรณีหน้าแล้ง หากเกิดการขาดแคลนน้ำ โครงการจะใช้น้ำซื้อเป็นแหล่งน้ำสำรอง โดยแอมระบบน้ำดี แสดงดังรูปที่ 1-1

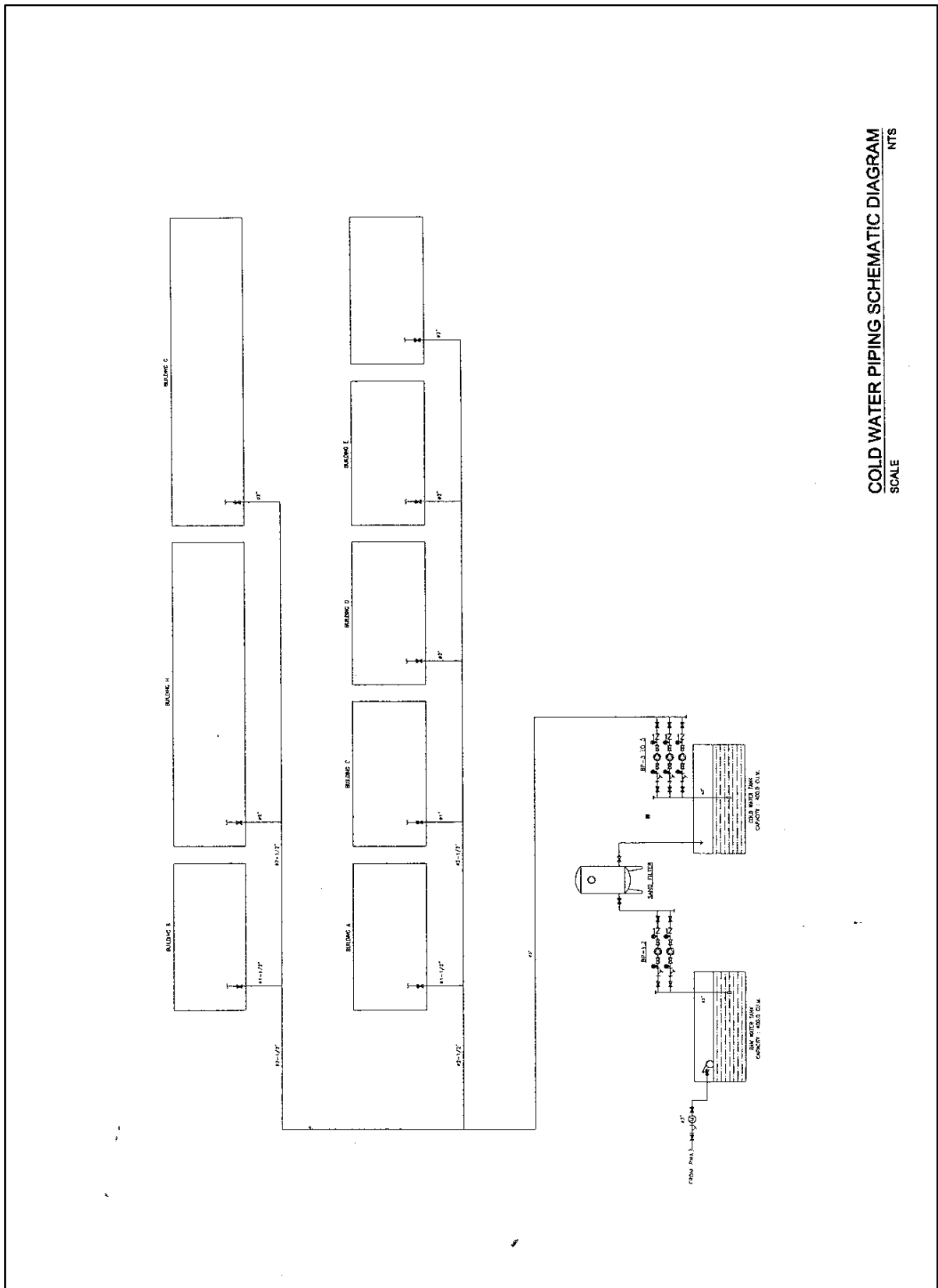
## 1.8.2 การจัดการน้ำเสีย

### 1) ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 127.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของอัตราความต้องการใช้น้ำต่อวัน

ตารางที่ 1.2 การคำนวณปริมาณน้ำเสียในโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่				ปริมาณน้ำเสียต่อวัน		
การใช้ประโยชน์พื้นที่	จำนวน ห้อง	ผู้เข้าพัก ต่อห้อง	ผู้เข้าพัก รวม	ลิตร/คน (ลิตร/ห้อง)	รวม (ลิตร)	ระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคาร A - ส่วนต้อนรับและสำนักงาน	1	30	30	40	1,200	AT-20 อัตราการบำบัด 2 ลบ. ม./วัน
อาคาร B						AT-40E อัตราการบำบัด 4 ลบ. ม./วัน
- สำนักงาน	1	30	30	40	1,200	
- ห้องจัดเลี้ยง	1	30	30	40	1,200	
- Coffee Shop	1	30	30	40	1,200	
อาคาร C						AT-20 อัตราการบำบัด 2 ลบ. ม./วัน
- สโมสรและห้องครัว	1	50	50	40	2,000	
อาคาร D						AT-120E อัตราการบำบัด 12ลบ. ม./วัน
- พื้นที่ให้เช่า	8	2	16	40	640	
- ห้องพัก	16	2	32	600	9,600	
อาคาร E						AT-120E อัตราการบำบัด 12ลบ. ม./วัน
- พื้นที่ให้เช่า	8	2	16	40	640	
- ห้องพัก	16	2	32	600	9,600	
อาคาร F						AT-120E อัตราการบำบัด 12ลบ. ม./วัน
- พื้นที่ให้เช่า	8	2	16	40	640	
- ห้องพัก	16	2	32	600	9,600	
อาคาร G						AME-150 อัตราการบำบัด 30ลบ. ม./วัน (จำนวน 2 ชุด)
- ห้องพัก	80	2	160	600	48,000	
อาคาร H						AME-150 อัตราการบำบัด 30ลบ. ม./วัน (จำนวน 2 ชุด)
- ห้องพัก	70	2	140	600	42,000	
น้ำเติมสระว่ายน้ำ						
รวม					<u>127,520</u>	



รูปที่ 1.1 ไดอะแกรมระบบน้ำดี

## 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร ซึ่งถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากอาคาร ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วย ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ รวมทั้งเป็นถังที่มีส่วนแยกกากตะกอนและถังกรองไร้อากาศอยู่ในส่วนเดียวกัน ทำหน้าที่ลดความสกปรกในน้ำเสีย โดยอาศัยจุลินทรีย์แบบไม่ใช้อากาศ เพื่อลดค่าความสกปรกขึ้นต้นก่อนไหลสู่ส่วนเติมอากาศซึ่งเป็นส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ IMMOBILIZED AERATION ACTIVATED SLUDGE ที่อาศัยจุลินทรีย์แบบใช้ออกซิเจนลดค่าความสกปรก น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะกลายเป็นน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐาน (บีโอดีออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งสามารถระบายสู่ท่อสาธารณะได้ต่อไป

**ถังบำบัดน้ำเสีย AEROTOL MODEL AT-20** : ถังบำบัดน้ำเสียรุ่นดังกล่าวจะติดตั้ง จำนวน 2 ชุด โดยจะบำบัดน้ำเสียจากอาคาร A จำนวน 1 ชุด และอาคาร C จำนวน 1 ชุด

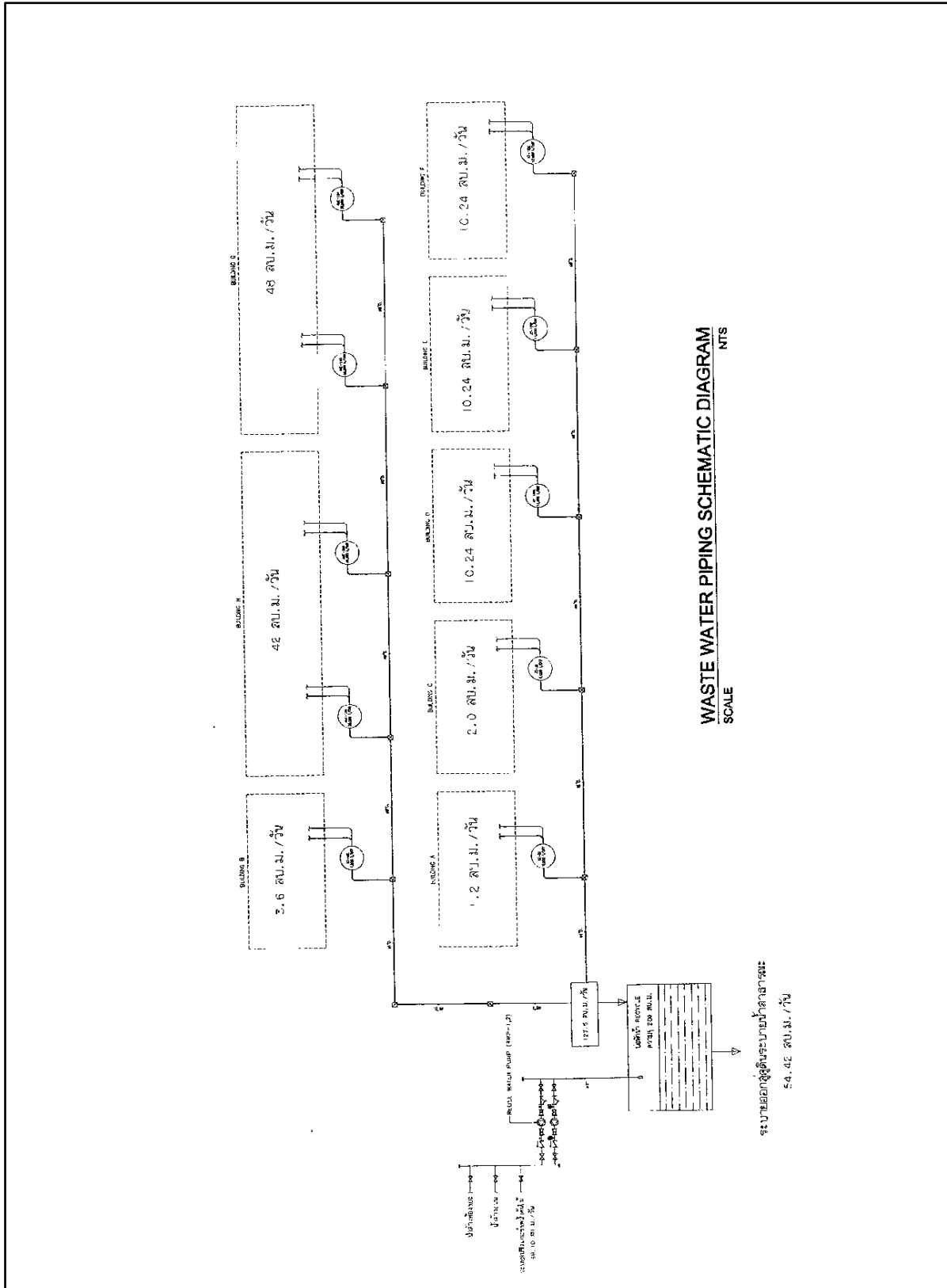
**ถังบำบัดน้ำเสีย AEROTOL MODEL AT-40E** : ถังบำบัดน้ำเสียรุ่นดังกล่าวจะติดตั้ง จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคาร B

**ถังบำบัดน้ำเสีย AEROTOL MODEL AT-120E** : ถังบำบัดน้ำเสียรุ่นดังกล่าวจะติดตั้ง จำนวน 3 ชุด โดยจะบำบัดน้ำเสียจากอาคาร D จำนวน 1 ชุด , อาคาร E จำนวน 1 ชุด และอาคาร F จำนวน 1 ชุด

**ถังบำบัดน้ำเสีย AEROMAX รุ่น AME-150** เป็นระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ ทำให้ค่าบีโอดี ออกจากระบบ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ติดตั้งอาคาร H และอาคาร C อาคารละ 2 ชุด

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (บีโอดี ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำจนได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (ค่าบีโอดี ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ในถังดังกล่าวจะเก็บไว้สำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการทุกวัน วันละ 2 รอบ (เช้า-เย็น) ซึ่งต้องใช้น้ำ 68.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้โครงการจะใช้น้ำทำความสะอาดทางเดินและถนนภายในโครงการ ซึ่งคาดว่าจะต้องใช้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำที่เหลือประมาณ 54.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่คูดินระบายน้ำสาธารณะต่อไป บริเวณที่จะจำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้โครงการจะติดตั้งป้ายบอกให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย สำหรับการกำจัดตะกอนโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลราไวย์มาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 2 ปี ไตอะแกรมระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 1-2 รายละเอียดการทำงานของระบบน้ำเสียของโครงการ





รูปที่ 1.2 รายละเอียดการทำงานของระบบน้ำเสียของโครงการ

### ระบบจ่ายน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ และการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่

น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบน้ำเสียทั้งหมดจะนำกลับมาใช้ใหม่ ดังนี้

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อวัน 127.52 ลบ.ม.

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะถูกสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้และทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ

#### - สำหรับรดน้ำต้นไม้

พื้นที่สีเขียวของโครงการที่ต้องการรดน้ำ 6,347 ตร.ม.

การรดน้ำต้นไม้จะใช้ระบบสปริงเกอร์โดยจะทำงานอัตโนมัติ วันละ 2 ชั่วโมง (เช้า-เย็น) โดยสปริงเกอร์ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 28 ตารางเมตร ดังนั้น ระบบรดน้ำต้นไม้ของทั้งโครงการจะต้องใช้จำนวนสปริงเกอร์

$$= 6,347/28$$

$$= 227 \text{ หัว}$$

สปริงเกอร์ จำนวน 1 หัว จะใช้น้ำประมาณ 0.15 ลบ.ม./ชม. ดังนั้นการรดน้ำต้นไม้ วันละ 2 ชั่วโมง จะใช้น้ำ

$$= 227 \times 0.15 \times 2$$

$$= 68.1 \text{ ลบ.ม./วัน}$$

#### - สำหรับทำความสะอาด

พื้นที่โครงการภายนอกอาคารบริเวณทางเดิน และถนนภายในโครงการ จะใช้น้ำในการทำทำความสะอาดทั่วไป ประมาณวันละ 5 ลูกบาศก์เมตร (ข้อมูลโครงการ)

ดังนั้น โครงการจะนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประมาณ 73.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำให้ยังคงเหลือน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดอีก 54.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำเสียรวมของโครงการ 127.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งเป็นน้ำส่วนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

### 1.8.3 การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำมาพักไว้ในถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการและใช้ในการทำความสะอาดภายนอกอาคาร ส่วนน้ำที่เหลืออีกประมาณ 54.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะปล่อยสู่คูดินระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำฝนจะรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอน้ำไว้ก่อนปล่อยสู่คูดินระบายน้ำสู่สาธารณะเช่นเดียวกัน (ผังสุขาภิบาลแสดงดังรูปที่ 2-9) ทางโครงการได้ขออนุญาตระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดจนสะอาดเป็นไปตามมาตรฐานฯ และน้ำฝนที่ผ่านการชะลอไว้ลงสู่คูดินระบายน้ำสาธารณะจากหมวดทางการกฏที่ 2 แล้ว

## 1) ระบบระบายน้ำเสีย

น้ำเสียจากอาคารภายในโครงการจะรวบรวมเข้าระบบบำบัด (อ้างถึงหัวข้อ 2.7.2) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว (ประเภท ข ค่าบีโอดี ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะไหลออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด ปริมาตรกักเก็บ 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง อยู่บริเวณทางเข้าออกหลักของโครงการ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ด้วยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและทำความสะอาดภายนอกอาคารต่อไป สำหรับการรดน้ำต้นไม้จะใช้ปั๊มสูบน้ำจากถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้รดน้ำต้นไม้ด้วยระบบสปริงเกอร์ได้ทั่วพื้นที่โครงการ ตำแหน่งถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดของโครงการแสดงดังรูปที่ 2-9 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำเสียส่วนที่เหลือได้ 3.67 วัน อย่างไรก็ตามกรณีน้ำที่ผ่านการบำบัดมีปริมาณมากเกินกว่าการนำมาใช้และความสามารถกักเก็บของถังเก็บน้ำ น้ำในถังดังกล่าวจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

## 2) ระบบระบายน้ำฝน

สำหรับน้ำฝนจากหลังคา และจากถนนโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.620 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ (บ่อพักน้ำของโครงการมี 2 ขนาด คือ 0.60x0.60 เมตร และ 1.00x1.00 เมตร) อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ การระบายน้ำจะอาศัยระบบแรงโน้มถ่วงนำน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการทั้งหมดไปหนองไว้ที่บ่อหนองน้ำใต้ดินปริมาตรกักเก็บ 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการติดกับถนนรอบเกาะ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233) บ่อหนองน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันนานกว่า 3 ชั่วโมง การระบายน้ำออกจากบ่อจะใช้เครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด โดยมีอัตราการสูบรวมเท่ากับปริมาณน้ำฝนสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.1437 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 518 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เครื่องสูบน้ำใช้มอเตอร์ขับเคลื่อน 20 แรงม้า และระบายลงสู่คูดินระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหนองน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ

### 1.8.4 การจัดการขยะมูลฝอย

#### 1) ปริมาณมูลฝอย

ขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงพนักงานและร้านค้าในโครงการ โดยปริมาณขยะจากโครงการคาดว่าจะประมาณ 1,632 ลิตร/วัน หรือ 1.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากอัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน สำหรับส่วนร้านค้าคิดที่ 0.4 ลิตร/ตารางเมตร/วัน) แสดงรายละเอียดดังนี้

#### ■ ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการ

อัตราการเกิดขยะ	3	ลิตร/คน/วัน
อัตราการเกิดขยะ (ร้านค้า)	0.4	ลิตร/ตารางเมตร/วัน
- ส่วนห้องพัก		
จำนวนผู้เข้าพัก	2	คน/ห้องนอน
จำนวนห้องนอน	198	ห้อง

ปริมาณขยะจากส่วนห้องพัก	=	3 x 2 x 198	
	=	1,188	ลิตร/วัน
<b>- พนักงานโครงการ</b>			
จำนวนพนักงาน		100	คน/วัน(ข้อมูลโครงการ)
ปริมาณขยะจากพนักงาน	=	3 x 100	ลิตร/วัน
	=	300	ลิตร/วัน
<b>- ส่วนร้านค้า</b>			
(พื้นที่ร้านค้า 756 ตร.ม.)			
ปริมาณขยะจากส่วนร้านค้า	=	0.4 x 756	ลิตร/วัน
	=	302.40	ลิตร/วัน
ดังนั้น ปริมาณขยะรวมของโครงการ	=	1,188 + 300 + 302.40	
	=	1,790.40	ลิตร/วัน

#### ■ รายการคำนวณความสามารถในการกักเก็บ

ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น		1,790.40	ลิตร/วัน
	หรือเท่ากับ	1.80	ลูกบาศก์เมตร/วัน
โครงการจัดให้มีห้องพักขยะ ซึ่งสามารถรองรับขยะได้ทั้งสิ้น 9.00 ลูกบาศก์เมตร			
ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ	=	9 / 1.80	
	=	5	วัน

## 2) การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ห้องสำนักงาน ส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ ซึ่งในอาคารแต่ละชั้นจะมีจุดวางถังขยะอยู่บริเวณบันไดหลัก จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย จากนั้นจึงนำไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการซึ่งจัดไว้สุดเขตที่จอดรถบริเวณอาคาร B ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย(Hazardous Waste) และขยะรีไซเคิล

**ห้องพักขยะเปียก และขยะแห้ง** มีขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ความยาว 1.50 เมตร และความสูง 1.50 เมตร ทั้งนี้ห้องพักขยะเปียกและขยะแห้งสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.70 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร

**ห้องพักขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล** มีขนาดความกว้าง 1.00 เมตร ความยาว 1.50 เมตร และความสูง 1.50 เมตร ทั้งนี้ห้องพักขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลสามารถรองรับขยะได้เท่ากับ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร)



ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า

ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการทั้ง 4 ห้อง จึงสามารถรองรับขยะได้ทั้งสิ้น 9.00 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถรองรับขยะได้มากที่สุดประมาณ 5 วัน (ขยะมูลฝอยทั้งโครงการ 1.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

### 3) การเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวม

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลราไวย์ เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะและนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม

ทั้งนี้รถเก็บขนขยะสามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนจากห้องพักขยะรวมได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางเส้นทางการจราจรของผู้พักอาศัย เนื่องจากห้องพักขยะรวมอยู่ด้านในสุดของถนนในโครงการและไม่รบกวนผู้พักอาศัย เนื่องจากห้องพักขยะอยู่บริเวณส่วนหน้าของพื้นที่โครงการ ในขณะที่ห้องพักอยู่บริเวณส่วนกลางถึงส่วนหลังของพื้นที่โครงการ และการเก็บขนขยะก็ใช้เวลาไม่นาน

### 1.8.5 ไฟฟ้า

ทางโครงการจะรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

#### 1) ระบบไฟฟ้าปกติ

การใช้กระแสไฟฟ้าของโครงการจะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยโครงการจะขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 2,000 kVA ติดตั้งที่ลานหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งจะจ่ายไฟฟ้าให้กับตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ทั้งนี้โครงการมีความต้องการไฟฟ้าจาก 3 ส่วนหลัก คือ 1) โหลดระบบไฟฟ้า สำหรับห้องพักขนาด 690,090 VA 2) โหลดระบบไฟฟ้าส่วนกลางสำหรับโครงการ อาทิเช่น สำนักงาน ร้านอาหาร ร้านค้า ห้องออกกำลังกาย ฯลฯ ขนาด 397,972 VA และ 3) โหลดระบบไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ส่วนกลาง อาทิเช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบลิฟท์ ฯลฯ ขนาด 201,100 VA ดังนั้นโหลดไฟฟ้าทั้งหมดของโครงการ 1,289,162VA คิดค่า safety factor 25% ได้เท่ากับ 1,611,453 VA

## 2) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ที่มีค่ากระแสลัดวงจร มากกว่า 50 kV ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

### 3) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตขัดข้อง ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ที่มีกำลังการผลิต 630 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้จ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบลิฟท์ ระบบสุขาภิบาล ระบบแสงสว่างทางเดิน ได้อย่างเพียงพอ

#### 1.8.6 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

##### 1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

- ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station : M) เป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่จะทำงานเมื่อมีคนดึงสวิทช์ฉุกเฉิน โดยสัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Bell) โดยจะติดตั้งระบบแจ้งเหตุด้วยมือบริเวณบันไดหลัก โถงทางเดิน และบันไดหนีไฟ
- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณชนิดกระดิ่ง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งเสียงสัญญาณเตือน โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกระดิ่งจะติดตั้งไว้บริเวณเดียวกับที่ติดตั้งระบบแจ้งเหตุด้วยมือ ซึ่งจะได้ยินทั่วถึงทุกบริเวณภายในอาคารของโครงการ



- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิจากเหตุเพลิงไหม้ และส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม ทั้งนี้เครื่องตรวจจับความร้อนจะติดตั้งภายในห้องพักอาศัย และบริเวณห้องน้ำรวม





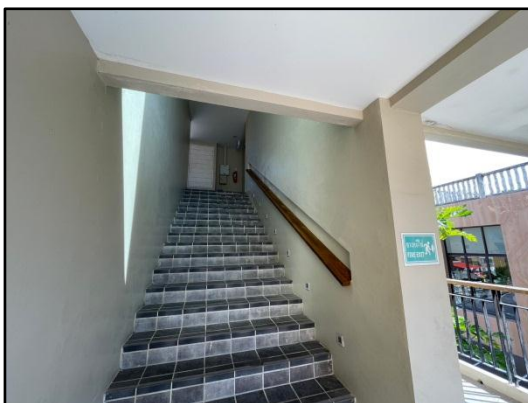
- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอนุภาคของควันเข้ามาใน Sensing Chamber ซึ่งตัวตรวจจับควันจะแจ้งสถานะ Alarm ทันที โดยเครื่องตรวจจับควันจะติดตั้งภายในทุกอาคาร

## 2) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

ในกรณีเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดเพลิงไหม้ภายในอาคาร ทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และมีป้ายไฟแสดงทางออกฉุกเฉิน ดังนี้

- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) จะมีหลอดฮาโลเจนขนาด 2x50 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง เพื่อให้ทางเข้า-ออกและทางเดินภายในอาคารสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ โดยจะติดตั้งไว้บริเวณประตูเข้า-ออก โถงทางเดิน และบริเวณบันไดหนีไฟ ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินแต่ละชั้น

- ป้ายหนีไฟแสดงทางออกฉุกเฉิน จะมีหลอดไฟคอมแพ็คฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x11 วัตต์ เพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง โดยจะติดตั้งทุกชั้นของอาคาร G และอาคาร H ชั้นละ 1 จุด ในบริเวณที่สำคัญ ได้แก่ โถงบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ป้ายหนีไฟแสดงทางออกฉุกเฉินแต่ละชั้น



ตารางที่ 1.3 แสดงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แต่ละอาคาร

อาคาร \ ชั้น	1	2	3	4	5
<b>อาคาร A</b>					
ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ	1	1	-	-	-
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	1	1	-	-	-
เครื่องตรวจจับความร้อน	2	-	-	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	9	10	-	-	-
ถังดับเพลิง	1	-	-	-	-
ไฟฉุกเฉิน	1	1	-	-	-
กล่องวงจรปิด	1	1	-	-	-
<b>อาคาร B</b>					
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	-	2	-	-	-
เครื่องตรวจจับความร้อน	1	2	-	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	30	25	-	-	-
ถังดับเพลิง	1	1	-	-	-
ไฟฉุกเฉิน	2	2	-	-	-
กล่องวงจรปิด	2	2	-	-	-
<b>อาคาร C</b>					
เครื่องตรวจจับความร้อน	2	-	-	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	1	-	-	-	-
ถังดับเพลิง	1	-	-	-	-
กล่องวงจรปิด	1	-	-	-	-
<b>อาคาร D</b>					
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	1	1	1	-	-
เครื่องตรวจจับความร้อน	-	2	-	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	12	10	8	-	-
ไฟฉุกเฉิน	-	1	1	-	-
ชุดตู้ดับเพลิง	1	1	1	-	-
กล่องวงจรปิด	-	1	1	-	-
<b>อาคาร E</b>					
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	1	1	1	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	-	2	-	-	-



อาคาร \ ชั้น	1	2	3	4	5
ไฟฉุกเฉิน	12	10	8	-	-
ชุดตู้ดับเพลิง	-	1	1	-	-
กล่องวงจรปิด	1	1	1	-	-
<b>อาคาร F</b>					
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	1	1	1	-	-
เครื่องตรวจจับความร้อน	-	3	-	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	10	9	8	-	-
ไฟฉุกเฉิน	1	1	1	-	-
ชุดตู้ดับเพลิง	1	1	1	-	-
กล่องวงจรปิด	1	1	1	-	-
<b>อาคาร G</b>					
ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ	1	1	1	1	1
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	1	1	1	1	1
เครื่องตรวจจับควัน	32	32	32	32	32
ไฟฉุกเฉิน	1	1	1	1	1
ชุดตู้ดับเพลิง	2	2	2	2	2
กล่องวงจรปิด	1	1	1	1	1
ป้ายหนีไฟ	1	1	1	1	1
<b>อาคาร H</b>					
ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ	2	2	2	2	2
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	2	2	2	2	2
เครื่องตรวจจับควัน	33	29	29	29	29
ไฟฉุกเฉิน	2	2	2	2	2
ชุดตู้ดับเพลิง	2	2	2	2	2
กล่องวงจรปิด	1	1	1	1	1
ป้ายหนีไฟ	1	1	1	1	1

### 3) ระบบดับเพลิง

- ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม โดยติดตั้งกระจายตามจุดต่างๆ ทั่วพื้นที่อาคาร ชั้นละ 1 จุด บริเวณอาคาร D อาคาร E อาคาร F อาคาร G และอาคาร H การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถัง

ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ถังดับเพลิงหรือถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

- ถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher) ถังดับเพลิงเคมี ติดตั้งกระจายบริเวณอาคาร A อาคาร B อาคาร C อย่างน้อยชั้นละ 1 เครื่อง โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังดับเพลิงเคมี สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

- ระบบท่อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เป็นระบบท่อแห้ง โดยรับน้ำจากสระว่ายน้ำ และจากถังเก็บน้ำใต้ดิน เดินท่อเพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคารต่างๆ ส่วนหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง



#### 4) การหนีไฟ

- บันไดหนีไฟ โครงการมีบันไดหนีไฟบริเวณอาคาร G และอาคาร H ทั้ง 2 อาคารจะมีบันไดหนีไฟ 1 ด้านของอาคาร

- บันไดหนีไฟของทั้งสองอาคารมีส่วนชันพักกว้าง 1.15 เมตร ยาว 2.50 เมตร
- บันไดหนีไฟมีความกว้าง 1.15 เมตร ลูกตั้งสูง 0.16 เมตร และลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร และมีผนังส่วนที่เป็นบันไดหนีไฟพาดผ่านเป็นผนังที่ปิดก่อสร้างด้วยวัสดุทนไฟ



## 5) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราไว มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำในแต่ละชั้น ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้อยู่อาศัยในชั้นนั้นๆทราบ และควบคุมไม่ให้ต้นตอระลอกจากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดหนีไฟมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ ซึ่งอยู่ข้างที่จอดรถของโครงการ ผังแสดงจุดรวมพลขณะเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้ทางเข้า-ออกของโครงการ ทำให้สามารถอพยพคนออกนอกพื้นที่ได้สะดวก โดยบริเวณนี้มีพื้นที่ประมาณ 165 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.30 ตารางเมตร/คน หรือ 3.3 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด (รวมจำนวนพนักงาน) 544 คน ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร

อนึ่ง จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราไว นากรที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป

## 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าที่ชั้นหลังคาของทุกอาคาร ยกเว้นอาคาร C ซึ่งครอบคลุมพื้นที่รอบอาคารของโครงการ โดยระบบจะประกอบด้วยหัวล่อฟ้าพร้อมเสาสูง 5 เมตร จากระดับหลังคา สายนำลงดิน Ground Test Box และ Ground Rod

### สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้อง :

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นไปตามหมวด 1 แบบและวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งระบบการป้องกันอัคคีภัย ของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 1 ข้อ 3 ที่กำหนดให้อาคารอื่นนอกจาก ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มีความสูงเกิน 2 ชั้น ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างใดอย่างหนึ่งไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกกระชั้นไม่เกิน 45 เมตร การติดตั้งเครื่องดับเพลิงต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้โดยสะดวก และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา ข้อ 5 และข้อ 6 กำหนดว่าอาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร รวมทั้งอาคารที่สูงตั้งแต่ 2 ชั้น ขึ้นไป ในแต่ละชั้นต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้นด้วย ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย (1) อุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีระบบแจ้งเหตุ

อัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทำงาน (2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้หนีไฟ ข้อ 7 กำหนดว่าอาคารที่สูงตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไป ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร ในแต่ละชั้นต้องมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร หรือสัญลักษณ์ที่อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา และต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้

โครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หมวด 2 ส่วนต่างๆ ของอาคาร ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 27 กำหนดว่าอาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่สูงสามชั้นและมีดาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร มีผนังทึบก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟกันโดยรอบ เว้นแต่ส่วนที่เป็นช่องระบายอากาศและช่องประตูหนีไฟ และต้องมีอากาศถ่ายเทจากภายนอกอาคารได้โดยแต่ละชั้นต้องมีช่องระบายอากาศที่เปิดสู่ภายนอกอาคารได้มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร กับต้องมีแสงสว่างให้เพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน

### 1.8.7 การระบายอากาศ

#### 1) ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการจะเป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) มีความเย็นรวม 699.33 ตัน การติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะแยกตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น

#### 2) ระบบระบายอากาศ

- ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ อาคารของโครงการมีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตูหน้าต่าง จะมีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

- ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โครงการจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศ (Pressurized Fan) ตามห้องกำเนิดไฟฟ้า ห้องไฟฟ้า ห้องปั๊ม ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำ ห้องรับแขก เพื่อช่วยในการระบายอากาศ ซึ่งอัตราการระบายอากาศของห้องดังกล่าว โครงการได้ออกแบบไว้ที่ 2, 4 , 7 และ 30 เท่าของปริมาตรห้อง/ชั่วโมง/ตารางเมตร

#### สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้อง :

ระบบการจัดแสงสว่างและการระบายอากาศของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หมวด 3 **ข้อ13** ในกรณีที่จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ห้องในอาคารทุกชนิดทุกประเภทต้องมีประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านติดกับอากาศภายนอกเป็นพื้นที่รวมไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ของห้องนั้น ทั้งนี้ ไม่นับรวมพื้นที่ของประตู หน้าต่าง และช่องระบายอากาศที่ติดต่อกับห้องอื่นหรือช่องทางเดินภายในอาคาร ความในวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับแก่อาคารหรือสถานที่ที่ใช้เก็บของหรือสินค้า **ข้อ14** ในกรณีที่ไม่ว่าจะจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติตามข้อ 13 ได้ ให้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีกลซึ่งใช้กลอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ กลอุปกรณ์นี้ต้องทำงาน

ตลอดเวลาระหว่างที่ใช้สอยพื้นที่นั้น และการระบายอากาศต้องมีการนำอากาศภายนอกเข้ามาภายในพื้นที่ไม่น้อยกว่าอัตราที่กำหนดไว้ในตารางที่ 4 ท้ายกฎกระทรวงนี้ สำหรับห้องครัวของสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม ถ้าได้จัดให้มีการระบายอากาศครอบคลุมแหล่งที่เกิดของกลิ่น ควน หรือก๊าซ ที่ต้องการระบายในขนาดที่เหมาะสมแล้ว จะมีอัตราการระบายอากาศในส่วนอื่นของห้องครัวนั้นน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางตามวรรคหนึ่งก็ได้ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 12 เท่าของปริมาตรของห้องใน 1 ชั่วโมง สถานที่อื่นที่มีได้ระบุไว้ในตารางตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้อัตราการระบายอากาศของสถานที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับอัตราที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าว **ข้อ15** ในกรณีที่ได้ให้มีการระบายอากาศด้วยระบบการปรับอากาศต้องมีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศหรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปไม่น้อยกว่าอัตราที่กำหนดไว้ในตารางที่ 5 ท้ายกฎกระทรวงนี้ สถานที่อื่นที่มีได้ระบุไว้ในตารางตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้อัตราการระบายอากาศของสถานที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับอัตราที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าว **ข้อ16** ตำแหน่งของช่องนำอากาศภายนอกโดยวิธีกลต้องห่างจากที่เกิดอากาศเสียและช่องระบายอากาศทั้งไม่น้อยกว่า 5 เมตร และสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร การนำอากาศภายนอกเข้าและการระบายอากาศทั้งโดยวิธีกล ต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญแก่ประชาชนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

### 1.8.8 การรักษาความปลอดภัย

ในด้านการรักษาความปลอดภัยทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออกโครงการประจำตลอดเวลา รวมถึงจะมีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง

นอกจากนี้ โครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการ ซึ่งติดตั้งอยู่ทุกอาคาร



### 1.8.9 การจัดการส้วมและร้านอาหาร

โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในส้วมให้น้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ดังรายละเอียดในภาคผนวก ข สำหรับร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะช่วยให้ส้วมและร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข



### 1.8.10 การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 6,347 ตารางเมตร (ร้อยละ 38.68 ของพื้นที่โครงการ) คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 11.67 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 544 คน) และเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 499 ต้น ได้แก่ ต้นปาล์ม ต้นหมากสง ต้นลีลาวดี ต้นหูกระจง ฯลฯ คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นประมาณ 5,384.49 ตารางเมตร (ร้อยละ 990 ของพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์เท่ากับ 544 ตารางเมตร) ทั้งนี้



$$\begin{aligned}
 \text{ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ} &= (6,347/16,408.4) \times 100 \\
 &= 38.86 \\
 \text{อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ} &= 6,347 : 544 \\
 &= 11.67 \text{ ตารางเมตร : 1 คน}
 \end{aligned}$$

ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุว่า “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว”

### 1.8.11 การคมนาคม

#### 1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้โดยทางรถยนต์ จากห้าแยกฉลอง มาตามถนนวิเศษ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233) มุ่งหน้าสู่แหลมพรหมเทพ โครงการตั้งอยู่ทางขวามือ บริเวณสามแยก ซึ่งตรงข้ามกับเทศบาลตำบลราไว แผนที่แสดงเส้นทางการคมนาคมสู่พื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 2-23

## 2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้าออกโครงการ กว้าง 35.00 เมตร เดินทางเดียว ถนนเข้าและออกจากโครงการ กว้างด้านละ 6 เมตร มีพื้นที่ตรงกลางระหว่างทางเข้าออกใช้ประโยชน์เป็นทางขึ้นสู่อาคาร A เป็นที่จอดรถส่งผู้ให้บริการของโครงการ ภายในโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารบริเวณอาคาร B จำนวน 22 คัน และด้านหลังอาคาร D (ด้านที่ติดกับถนนโครงการบ้านราไว-บ้านในหาน) จำนวน 15 คัน ด้านหน้าทางเข้า-ออก อีกจำนวน 5 คัน (ซึ่งเป็นที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) รวมที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งสิ้น 30 คัน ที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินทางทั้งหมด โดยที่จอดรถ 1 คัน กว้างประมาณ 2.50 เมตร ยาวประมาณ 5.00 เมตร นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 35 คัน



### สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้อง :

กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้

โรงแรมที่มี**ห้องพัก**เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คัน ต่อ 10 ห้อง เศษของ 10 ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง สำหรับห้องพัก 100 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 100 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 15 ห้อง ให้คิดเป็น 15 ห้อง

สำหรับ**ห้องอาหาร** ที่มีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาหารตั้งแต่ 150 ตารางเมตรขึ้นไป ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร (โครงการมีพื้นที่ห้องอาหาร 479.68 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 12 คัน)

**ห้องโถง** ของโรงแรม ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร (โครงการมีพื้นที่ห้องสัมมนาหรือห้องโถง 199.09 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 7 คัน)

**ห้องสำนักงาน** ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ 120 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร เศษของ 120 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร (โครงการมีพื้นที่สำนักงาน 323.88 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 3 คัน)

ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการไม่น้อยกว่า 41 คัน (โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการทั้งสิ้น 42 คัน) สำหรับที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถต้องมีความกว้างและความยาวไม่น้อยกว่า 2.4 และ 5 เมตร ตามลำดับ



## บทที่ 2

---


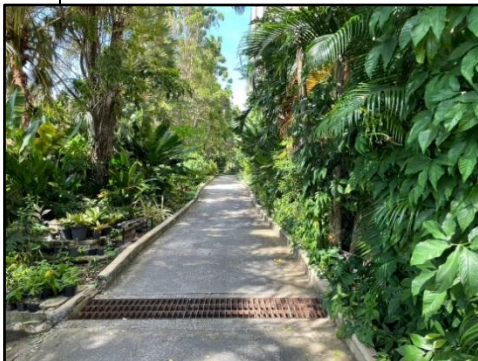

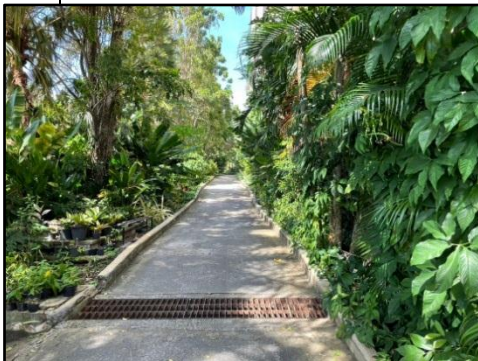
---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม









**บทที่ 2**
**การปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**
**2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ
<b>1.ทรัพยากรกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> - โครงการประกอบกิจการประเภท โรงแรม เพื่อการท่องเที่ยวและการพัก อาศัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผล กระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิ ประเทศแต่อย่างใด ทำให้ลักษณะภูมิ ประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่เนิน มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่า มีการ ปรับพื้นที่เพียงเล็กน้อย เปลี่ยนไปเป็น โรงแรม ประกอบด้วย อาคารบริการและ อาคารห้องพัก รวมทั้งสิ้น 8 อาคาร พร้อม ทั้งระบบสาธารณูปการ สระว่ายน้ำ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ดังนั้นการดำเนิน โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ	1. จัดพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 67.51 ของพื้นที่โครงการ เพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียว ถนนและทางเดิน 2. จัดพื้นที่สีเขียวร้อยละ 36.68 ของพื้นที่โครงการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดพื้นที่สีเขียวรอบ โครงการ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ จัดพื้นที่สีเขียว ตามรูป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอนแนะ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	3. รักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด	3. ปฏิบัติตามมาตรการ มีการรักษาสภาพพื้นที่เดิม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> - กิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรมสำหรับการท่องเที่ยวและการพักผ่อน ผลกระทบที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ มีสาเหตุมาจากยานพาหนะเป็นสำคัญ โดยปัญหาจากยานพาหนะที่จะมีต่อคุณภาพอากาศที่ระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	1. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ จะถูกดูดซับโดยต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการปลูกต้นไม้รอบโครงการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
- ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากโครงการมีปริมาณเท่ากับ 782.17 กรัม/วัน เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกต้นไม้ของโครงการดูดซับได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการระยะดำเนินการแต่อย่างใด	2. โครงการดำเนินการจัดพื้นที่สีเขียวตามการออกแบบจะมีอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ โดยต้นไม้ของโครงการรวมทั้งสิ้น 16,945 กิโลกรัม/ปี หรือ 46,425 กรัม/วัน ซึ่งมีอัตราการดูดซับมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ที่เกิดจากโครงการ 	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการปลูกต้นไม้รอบๆโครงการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอนแนะ
       			
<b>1.3 เสี่ยงและความสั่นสะเทือน</b> - เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญที่ทำให้เกิดผลกระทบในระยะดำเนินการ	-	-	-

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอนะ
<b>1.4 การชะล้างพังทลายของดิน</b> - เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายหลังจากดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะเร่งปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อความสวยงาม และเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดินในระยะดำเนินการ	1. โดยการปลูกไม้ต้นและพืชคลุมดิน ร้อยละ 36.68 ของพื้นที่โครงการ พร้อมทำการดูแลรักษา เพื่อให้พันธุ์ไม้ต่าง ๆ นั้นสามารถเจริญเติบโตปกคลุมดินโดยรอบพื้นที่โครงการ  	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. โครงการยังมีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ผ่านบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ (บ่อพักน้ำของโครงการมี 2 ขนาด คือ 0.60x0.6 เมตร และ 1.00x1.00 เมตร) โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อหนองน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อหนองน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันนานกว่า 3 ชั่วโมง	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ผ่านบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ (บ่อพักน้ำของโครงการมี 2 ขนาด คือ 0.60x0.6 เมตร และ 1.00x1.00 เมตร) โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อหนองน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อที่อยู่ด้านหลังโรงแรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b> <b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> - การดำเนินกิจการ อยู่ภายในพื้นที่	1. ควบคุมให้กิจกรรมต่างๆ อยู่ในโครงการเท่านั้น	1. ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>โครงการเท่านั้น ไม่ได้รับกวนสัตว์บกนอกพื้นที่โครงการ จึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระยะดำเนินการ</p>			
<p><b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b></p> <p>- ไม่มีการปล่อยน้ำเสียและน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ</p>	<p>1. บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐาน ลงสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และโครงการได้จ้างให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เก็บน้ำทิ้งไปทำการวิเคราะห์ทุกๆ เดือน</p> <p>จากผลการวิเคราะห์ พบว่า น้ำทิ้งมีค่าที่เคเอ็นในโตรเจนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งโครงการกำลังเร่งหาสาเหตุจะดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุด ผลการวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก ค</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
 			
<p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p><b>3.1 การใช้ที่ดิน</b></p> <p><b>3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน</b></p>			

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอนแนะ
- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นอาคารเพื่อการอยู่อาศัย จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	-	-	-
<b>3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต</b> - โครงการเป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) บริเวณหมายเลข 3.21 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 70 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต	-	-	-

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<b>3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต (ต่อ)</b> - เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดตามกฎหมายฯ ดังกล่าว พบว่าโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีที่ว่างร้อยละ 67.51 ของพื้นที่โครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดไว้	-	-	-
<b>3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม</b> - โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 - บริเวณที่ 2 คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขอ	-	-	-



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>อนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์หรืออาคารอื่น เว้นแต่กรณีที่ว่าอันปราศจากสิ่งปกคลุมของอาคารที่อยู่ในเขตที่มีกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับให้มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p> <p>- ความสอดคล้องกับข้อกำหนด :</p> <p>พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 2 ประกอบด้วย</p> <p>อาคาร A (มีระดับความสูง 10.80 เมตร)</p> <p>อาคาร B (มีระดับความสูง 11.00 เมตร)</p> <p>อาคาร C (มีระดับความสูง 7.00 เมตร)</p> <p>อาคาร D (มีระดับความสูง 11.50 เมตร)</p> <p>และบางส่วนของอาคาร E (มีระดับความสูง 11.50 เมตร) และมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 67.19 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p> <p>- บริเวณที่ 3 คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พัก</p>			

องค์ประกอบสิ่งแวดลอม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	ปัญหาอุปสรรคละ ข้อเสนอแนะ
<p>อาศัย (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์หรืออื่น เว้นแต่อาคารและที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมของอาคารที่อยู่ในเขตงานก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอยแบบเตาเผาของเทศบาลเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ให้เป็นไปตามที่เทศบาลเมืองภูเก็ต กำหนด</p> <p>- ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 3 ประกอบด้วยอาคาร E เพียงบางส่วน (มีระดับความสูง 11.50 เมตร) อาคาร F (มีระดับความสูง 11.00 เมตร) อาคาร G (มีระดับความสูง 15.50 เมตร) และอาคาร H (มีระดับความสูง 15.50 เมตร) และมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 67.73 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p> <p>- ดังนั้น การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการจึงสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฯ ดังกล่าว</p>			

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p><b>3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2422</b></p> <p>- จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2422 โดยเทศบาลตำบลราไวย์ พบว่าพื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว</p> <p>- บริเวณที่ 3 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร ตลอดแนว ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารดังต่อไปนี้ 1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร 2) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด ที่มีพื้นที่ทุกชั้น ในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร 3) อาคารเก็บสินค้า ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 200 ตารางเมตร 4) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดิน</p>	-	-	-

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอนะ
<p>ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p>			
<p><b>3.2 การคมนาคมขนส่ง</b></p> <p>- ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการเพียงเล็กน้อย ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนรอบเกาะ) มีปริมาณการจราจรดีมาก สภาพการจราจรเบาบาง ผู้ขับขีมีอิสระในการเลือกใช้ความเร็ว ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัยโดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p>  <p>2. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>3. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</p>	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายแสดงทางเข้าออกอย่างชัดเจน</p>   <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการและคอยรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ
		 	
	4. โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 42 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆในโครงการตามที่เสนอไว้ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีที่จอดรถยนต์บริเวณหน้าโครงการ และบริเวณด้านข้างของโครงการ รวมทั้งหมดจำนวน 32 คัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
 	 		




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอนะ
<b>3.3 การใช้น้ำ</b> - ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง และการใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และสระว่ายน้ำ รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการคาดว่าประมาณ 184.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน - แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำบ่อที่ขุดภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 บ่อ ซึ่งโครงการจะปั้มน้ำจากบ่อดังกล่าว มาเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำดิบ ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร ผ่านถังกรองทราย และนำไปเก็บในถังเก็บน้ำดีปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตรเช่นกัน - ปริมาณสำรองน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จากถังเก็บน้ำดิบ และถังเก็บน้ำดี) สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 4.3 วัน (800 ลบ.ม./184.4 ลบ.ม.ต่อวัน) ในกรณีหน้าแล้ง หากเกิดการขาดแคลนน้ำ โครงการจะใช้น้ำซื้อเป็นแหล่งน้ำสำรอง ดังนั้นจะเห็นได้ว่าโครงการมีการสำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการอุปโภคอย่างเพียงพอกับความต้องการ ทำ	1. มีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ 2. ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที 3. ใช้สุขภัณฑ์ในห้องน้ำห้องส้วมประเภทประหยัดน้ำ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำติดไว้บริเวณอาคารสำนักงาน 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะทำการแก้ไขทันที 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสุขภัณฑ์ในห้องน้ำห้องส้วมประเภทประหยัดน้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>ให้การใช้ในช่่วงดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p>			
<p><b>3.4 การระบายน้ำ</b></p> <p>- โครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน</p> <p>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำมาพักไว้ในถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และใช้ในการทำความสะอาดภายนอกอาคาร ประมาณ 73.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการคาดว่าจะปล่อยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดสู่คูดินระบายน้ำสาธารณะ 54.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- ส่วนน้ำฝนจะรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอน้ำไว้ก่อนจะระบายลงสู่คูดินระบายน้ำสาธารณะเช่นเดียวกัน สำหรับการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่บ่อหน่วงน้ำโครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ผลกระทบต่อการระบายน้ำของโครงการต่อชุมชนข้างเคียงจึงอยู่ใน</p>	<p>1. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>2. เพื่อไม่ให้เกิดการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายแก่พื้นที่ข้างเคียง ดังนั้นโครงการจะจัดให้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการผ่านท่อระบายน้ำ และจะนำไปพักที่บ่อหน่วงน้ำใต้ดินขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เมื่อฝนหยุดตกจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการอยู่เสมอ</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะจัดให้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการผ่านท่อระบายน้ำ และจะนำไปพักที่บ่อหน่วงน้ำใต้ดินขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เมื่อฝนหยุดตกจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ระดับต่ำ			
<b>3.5 การจัดการน้ำเสีย</b> - ปริมาณน้ำเสียของโครงการทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 127.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสียในช่วงเปิดดำเนินการเป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของผู้พักอาศัย แหล่งกำเนิดส่วนใหญ่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมถึงการล้างทำความสะอาดต่างๆ - โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำจนได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ลงสู่ถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง น้ำในถังดังกล่าวจะเก็บไว้สำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการทุกวัน ใช้สำหรับทำความสะอาดภายนอกอาคาร	1. โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. ตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ รายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และโครงการได้ว่าจ้างให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เก็บน้ำทิ้งไปทำการวิเคราะห์ทุกๆ เดือน แสดงในภาคผนวก ค 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างทำการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเสมอ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างทำการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอนแนะ
<p>- สำหรับการกำจัดตะกอน โครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลราไว้มาสูบน้ำตะกอนไปกำจัดทุก 2 ปี นอกจากนี้ยังได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียในช่วงดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>4. ทำการสูบน้ำตะกอนจากส่วนแยกตะกอนและส่วนตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูแลสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลราไว้ให้เข้ามาดำเนินการ</p>	<p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสูบน้ำตะกอนจากส่วนแยกตะกอนและส่วนตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p><b>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <p>- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยคาดว่าจะปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 1.63 ลบ.ม./วัน</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทั้ง 4 ห้อง สามารถรองรับขยะของโครงการได้ทั้งสิ้น 9.00 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถรองรับขยะได้มากที่สุดประมาณ 5 วัน</p>	<p>1. ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลางต้องเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาดเหมาะสมกับพื้นที่และมีสภาพดีไม่แตกชำรุดวางไว้อย่างทั่วถึง และควรแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก-แห้ง</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีถังขยะมูลฝอยไว้รองรับขยะภายในห้องพักทุกห้อง</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
			



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>- ดังนั้นเทศบาลตำบลราไวย์จึงมีศักยภาพเพียงพอในการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดจากโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบแต่อย่างใด</p>	<p>2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก-แห้ง-อันตราย และรีไซเคิล ซึ่งสามารถรับมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 5 วันโดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาเก็บขนทุกวัน</p>	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีห้องพักขยะทั้งหมด 2 ห้อง แยกออกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยขยะแห้งของโครงการได้แยกประเภทแล้วขายเป็นขยะรีไซเคิลเกือบทั้งหมด ซึ่งแสดงรายการและมูลค่าการขายขยะรีไซเคิลตามเอกสารในภาคผนวก ฉ โดยโรงแรมมีรายได้จากการขายขยะรีไซเคิล 17,197.39 บาท สำหรับขยะอันตรายจะมีการคัดแยกตามแผนก แล้วรวบรวมส่งไปกำจัดที่เตาเผาของเทศบาลนครภูเก็ต โดยมีการจ่ายค่ากำจัดขยะอันตรายกิโลกรัมละ 21 บาท</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>3. กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูล</p>	<p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>





องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>ฝอยรวมของโครงการ</p> <p>4. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากเทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมให้บำบัดโดยเข้าสู่ระบบบำบัดที่โครงการจัดเตรียมไว้</p>	<p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแม่บ้านจะทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ ตามใบเสร็จในภาคผนวก ๗</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p><b>3.7 ไฟฟ้า</b></p> <p>- ทางโครงการจะรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งมีความสามารถในการรองรับการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น</p> <p>- โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 1 เครื่อง ขนาดเครื่องละ 2,000 KVA ซึ่งสามารถรับโหลดการใช้กระแสไฟฟ้าของทั้งโครงการได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งโครงการยังมีการใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการหากมีการใช้บริการเต็มทุกห้องพักก็จะมีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของโครงการ</p>	<p>1. โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำที่มีค่ากระแสลัดวงจรมากกว่า 50 KV ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย</p> <p>2. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ที่มีกำลังการผลิต 630 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบลิฟท์ ระบบสุขาภิบาล ระบบแสงสว่างทางเดิน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ที่มีค่ากระแสลัดวงจรมากกว่า 50 KV</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน และมีการรณรงค์ให้พนักงานประหยัดพลังงาน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>4. เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.0-16.00 น.</p> <p>5. ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ด้วยการประหยัดน้ำ</p> <p>6. หมั่นซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า</p>	 <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.0-16.00 น.</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยหมั่นซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p><b>3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม</b></p> <p>- การสื่อสารของจังหวัดภูเก็ตสามารถติดต่อสื่อสารได้โดยสะดวกและรวดเร็ว ทั้งการติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกประเทศ เนื่องจากอยู่ภายใต้เครือข่ายความรับผิดชอบของการสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท.) ซึ่งการสื่อสารทุกประเภทสามารถทำได้โดยสะดวกและรวดเร็ว ซึ่งมีความเพียงพอในด้านการ</p>	<p>1. ระบบบริการเลขหมายโทรศัพท์ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยรับผิดชอบชุมสายจำนวน 43 ชุมสาย มีสำนักงานบริการโทรศัพท์ จำนวน 5 สำนักงาน โดยองค์การโทรศัพท์ดูแลรับผิดชอบโครงข่ายชุมสาย 10 ชุมสาย (ร้อยละ 23.25) สำนักงานบริการโทรศัพท์ 3 สำนักงาน และบริษัท TT&amp;T ได้สัมปทานจากองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ดูแลรับผิดชอบโครงข่ายชุมสาย 33 ชุมสาย (ร้อยละ 76.74) สำนัก</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการระบบบริการเลขหมายโทรศัพท์ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอนแนะ
สื่อสารและโทรคมนาคม ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบในด้านนี้	<p>บริการโทรศัพท์ 2 สำนักงาน</p> <p>2. ระบบบริการโทรศัพท์สาธารณะ ในจังหวัดภูเก็ตมีทั้งหมด 778 เลขหมาย</p> <p>3. บริการไปรษณีย์และโทรเลข กระจายอยู่ทั่วทุกอำเภอ ทั้งในระดับจังหวัด ระดับประเทศ และต่างประเทศ รวม 9 แห่ง (ไม่รวมที่ทำการไปรษณีย์อนุญาตเอกชนและอื่นๆ ดำเนินการโดยการสื่อสารไปรษณีย์ เขต 8)</p>	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p><b>3.9 การป้องกันอัคคีภัย</b></p> <p>- โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารบริการ และอาคารห้องพัก รวมทั้งสิ้น 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักของโรงแรมทั้งสิ้น 198 ห้องพัก ซึ่งต้องจัดให้ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>- ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยและบันไดหนีไฟ, สามารถในการลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกภายนอกอาคาร,ความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบและความเหมาะสมของตำแหน่งและความ</p>	<p>1. ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน และว่าจ้าง บริษัทเอกชนเข้ามาตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดลอม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ
เพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล จะเห็นได้ว่าโครงการมีความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบทางด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ	 <p>2. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง</p> <p>3. จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	 <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 จัดขึ้นในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 ตามเอกสารในภาคผนวก ฅ</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอนแนะ
		 	
	<p>4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>5. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถืออย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด</p>	<p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถืออย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p><b>3.10 การระบายอากาศ</b></p> <p>- ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นทั้งระบบแบบธรรมชาติ และใช้เครื่องปรับอากาศ เนื่องจากโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม บริเวณพื้นที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน จะมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยจะเปิดให้อากาศผ่านในขณะที่ใช้สอยพื้นที่นั้นๆ</p>	<p>1. โครงการจะปลูกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินให้มากที่สุด บริเวณภายนอกอาคาร ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร นอกจากนี้ การปลูกต้นไม้จะช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้ การลดความร้อนโดยรวมของอาคารจากทั้งทางพื้นโดยใช้พืชคลุมดิน และจากท้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งโครงการพิจารณาการจัด Landscape เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาสู่อาคาร</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปลูกต้นไม้บริเวณภายนอกอาคาร ช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>และพื้นที่ของช่องเปิดนี้ จะมีพื้นที่ลมผ่าน ลิทธิไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น</p> <p>- นอกจากนี้ทางโครงการยังมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรอบโครงการในระดับต่ำ</p>	  	  	  



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<b>4. คุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ</b> - ผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนมีความกังวลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้เสนอแนวทางแก้ไขไว้ ดังแสดงในตารางที่ 4-11 จึงคาดว่าในระยะดำเนินการโครงการจะส่งผลกระทบต่อประชาชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ	1. โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน	-ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>4.2 ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</b> - ประชาชนมีความคิดเห็นต่อระดับความสำคัญของมาตรการต่างๆ โดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายด้านพบว่าในระยะดำเนินการต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามกฎหมายกำหนด จัดเป็นระดับมาตรการที่สำคัญมาก รองลงไป ได้แก่ ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายกำหนด	1. นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด 2. โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวมด้วยให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดป้องกันแก้ไขผลกระทบจากโครงการ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เก็บน้ำทิ้งไปทำการวิเคราะห์ทุก เดือน แสดงในภาคผนวก ค	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  -ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>3. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. ต้องทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>5. ควรจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>6. จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2565 จัดขึ้นในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 ตามเอกสารในภาคผนวก ณ</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีจุดรวมพลอยู่บริเวณข้างโครงการ ดังรูป</p>	<p>-ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>-ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>-ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>-ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ
			
	7. จัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	7. ปฏิบัติตามมาตรการ มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง	-ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ  อย่างไรก็ตามเพื่อให้มีความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.9) และจังหวัดภูเก็ตมีสถานบริการสาธารณสุข ซึ่งสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างทั่วถึง โดยมีโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน รวม 6 แห่ง สถานือนามัย 23 แห่ง	1. ดูแลรักษาความสะอาดของสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข 2. ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือของระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา หากชำรุดให้รีบปรับปรุงซ่อมแซม 3. ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกวิศวกรรมดูแลรักษาความสะอาดของสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ตั้งไว้ที่เคาน์เตอร์และบอร์ดให้บริการของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>รวม 6 แห่ง สถานีอนามัย 23 แห่ง จำนวน 1,000 เตียง</p> <p>- นอกจากนี้โครงการห่างจากสถานีอนามัย ตำบลราไวย์ เพียง 2 กิโลเมตร ซึ่งมีหมอและพยาบาลอยู่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง และโครงการพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาล เพื่อนำผู้พักอาศัยที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง รวมทั้งจัดยามรักษาความปลอดภัยในโครงการไว้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- สำหรับสระว่ายน้ำในโครงการจะมีมาตรการดูแลเป็นระยะๆ เพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ใช้บริการ มาตรการในการดูแลสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่</p>	<p>ที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้น</p> <p>4. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ให้พร้อมและควรจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งไว้ตลอดเวลา เพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยไปสถานพยาบาลใกล้เคียง</p>	 <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ให้พร้อมและควรจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งไว้ตลอดเวลา เพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยไปสถานพยาบาลใกล้เคียง</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอนะ
ในระดับต่ำ			
<b>4.4 ทัศนียภาพ</b> - เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต จึงไม่เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อแหล่งโบราณสถานแต่อย่างใด จึงไม่เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพโดยรวมนั้น เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีไม้ยืนต้นอยู่ และภายในโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคารและลดผลกระทบต่อทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ในการจัดการพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ  2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 6,347 ตารางเมตร (ร้อยละ 38.68 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 5,384.49 ตารางเมตร  3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ในส่วนพื้นที่ของโครงการ และมีคนสวนคอยดูแลรับผิดชอบให้ต้นไม้มีความสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา จะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที  2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีพื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้นอยู่โดยรอบโครงการอย่างเพียงพอ  3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

## บทที่ 3

---

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	การดำเนินการ
1.การคมนาคมขนส่ง	- การอำนวยความสะดวก	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ดูแลการคมนาคมขนส่งภายในโครงการ
2.การใช้น้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- แผนกช่าง ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อเป็นประจำ และตรวจใบเสร็จค่าน้ำประปา เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลด้วย ตามเอกสารในภาคผนวก ข
3.การระบายน้ำ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ  - อัตราการสูบ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ  - เช็ครีโองสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ  - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- แผนกช่าง ทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็นประจำ และทำการขุดลอกทันทีเมื่อมีขยะขวางทางเดินน้ำ รวมไปถึงเช็ครีโองสูบน้ำเป็นประจำ  - แผนกช่าง ทำการเช็ครีโองสูบน้ำเป็นประจำทุกเดือน
4.การจัดการน้ำเสีย	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย	- เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรม	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- โครงการได้ว่าจ้าง บจก.เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง เข้าทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งไปวิเคราะห์ ทุกๆ เดือน โดยคุณภาพน้ำทิ้ง ไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ทั้งนี้ทางโครงการกำลังเร่งหาสาเหตุและจะดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุดโดยผลวิเคราะห์รายงานตามตารางที่ 3.2 และภาคผนวก ค



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	การดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณสารละลาย</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>- ทีเคเอ็น</li> <li>- ออร์แกนิก-ไนโตรเจน</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ซัลไฟด์</li> </ul>	สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541)		
5.การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพของถังขยะ</li> <li>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ครั้ง / สัปดาห์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนกแม่บ้านทำหน้าที่ในการจัดเก็บ และรวบรวมขยะ รวมไปถึงดูแลการรั่วซึมของถังขยะ</li> <li>- แผนกแม่บ้านทำหน้าที่ตรวจสอบและรวบรวมปริมาณขยะตกค้าง รวมไปถึงทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> </ul>
6.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอรีนอิสระคงเหลือ</li> <li>- ความเป็นกรดต่าง</li> <li>- แบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำ</li> <li>- ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิด ฟี คอลิ ฟ อ ร ม และแบคทีเรียชนิด อีโคไล ในสระว่ายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนกช่างของโครงการ ได้ตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกวัน</li> <li>- แผนกช่างของโครงการ ได้ให้บก.เช่าเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง เก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์แบคทีเรีย E.Coli ด้วย ซึ่งตรวจไม่พบเชื้อดังกล่าว โดยแสดงในภาคผนวก ง</li> </ul>





ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	การดำเนินการ
7.การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที</li> <li>- ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์</li> <li>- ตรวจสอบแผงความร้อนและควีนบนเครื่องตรวจจับ</li> <li>- ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ครั้ง / สัปดาห์</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็นผู้รับผิดชอบทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และตรวจสอบระบบ FIRE ALARM และระบบอัคคีภัย โดยแสดงดังภาคผนวก ซ</li> <li>- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็นผู้รับผิดชอบ</li> <li>- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็นผู้รับผิดชอบ</li> <li>- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็นผู้รับผิดชอบเป็นผู้รับผิดชอบสัญญาณไฟฉุกเฉิน ตามเอกสารในภาคผนวก ซ</li> </ul>

**ตารางที่ 3.2** ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด เดือน	pH	TSS (mg /l)	S <sup>-</sup> (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)	NH <sub>3</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
ค่ามาตรฐาน	5.0 - 9.0	≤ 40	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 30	≤ 500*	≤ 0.5	-	-
17 กรกฎาคม 2566	6.76	< 10	0.13	10.08	0.80	6.32	349 (198)	< 0.1	9.38	7.80
21 สิงหาคม 2566	6.90	50	1.06	61.18	2.80	24.70	516 (118)	0.2	56.00	7.50
19 กันยายน 2566	6.71	< 10	< 0.10	4.76	0.40	4.40	321 (240)	< 0.1	3.64	7.10
26 ตุลาคม 2566	7.42	19	2.80	52.64	2.20	42.70	483 (209)	< 0.1	50.12	6.90
23 พฤศจิกายน 2566	7.16	13	0.93	35.00	1.00	12.40	462 (195)	< 0.1	33.04	2.50
21 ธันวาคม 2566	7.18	10	1.33	57.08	2.00	61.80	544 (229)	< 0.1	51.52	< 0.1
ค่าสูงสุด	7.42	50.00	2.80	61.18	2.80	61.80	544.00	0.20	56.00	7.80
ค่าต่ำสุด	6.71	< 10	< 0.10	4.76	0.40	4.40	321.00	< 0.1	3.64	< 0.1

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192

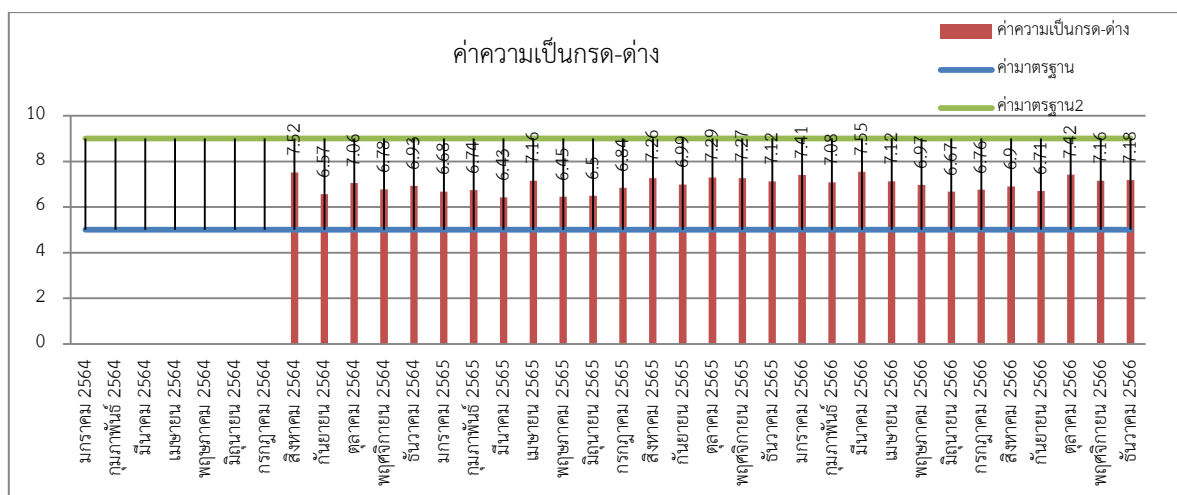
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ ธารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

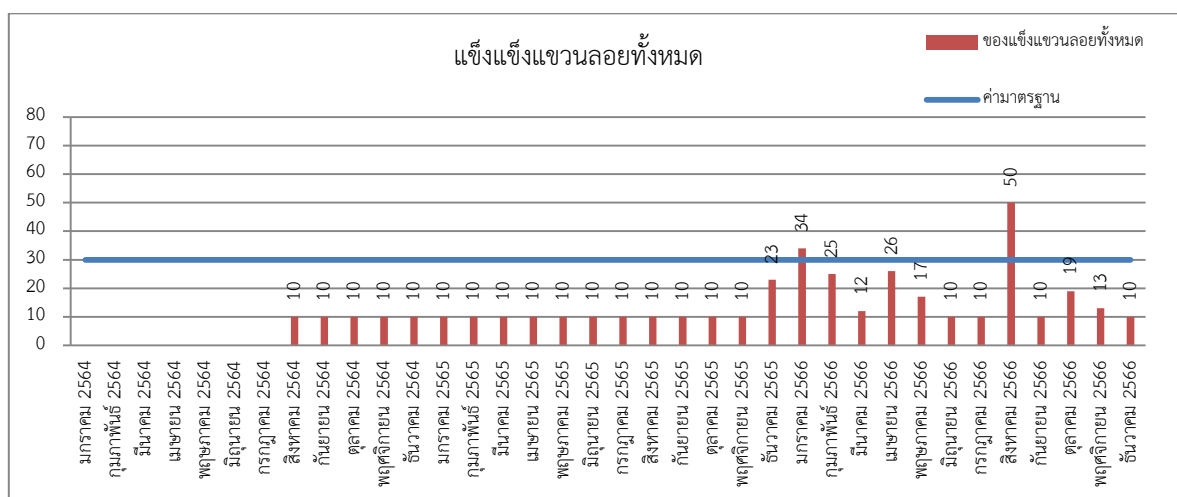
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

**ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแคนพื้น ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566**

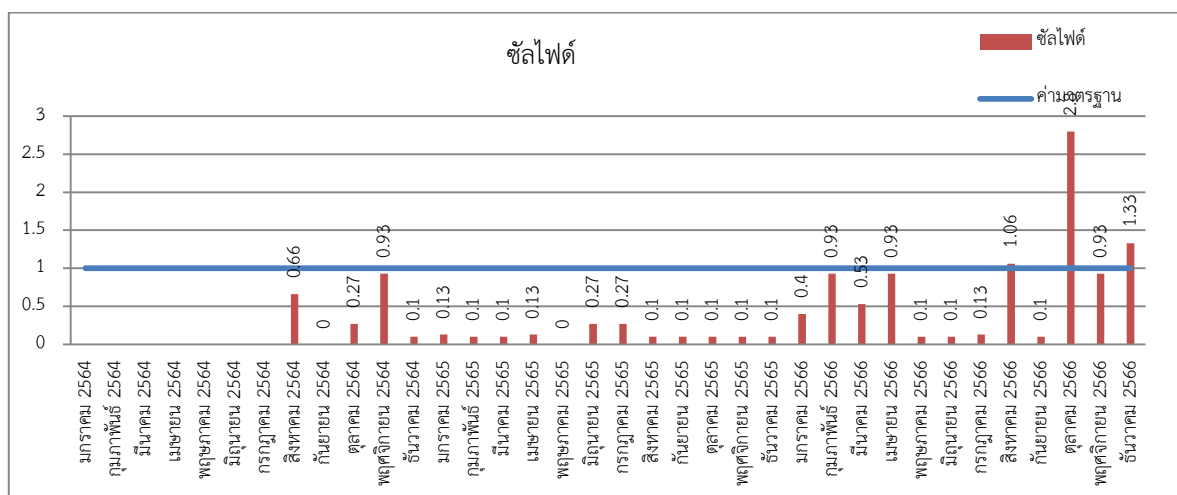
<div> <div>ดัชนีตรวจวัด</div> <div>เดือน</div> </div>	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง									
	pH	TSS (mg /l)	S <sup>-</sup> (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)	NH <sub>3</sub> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
2564										
-- มกราคม 2564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-- กุมภาพันธ์ 2564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-- มีนาคม 2564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-- เมษายน 2564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-- พฤษภาคม 2564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--- มิถุนายน 2564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-- กรกฎาคม 2564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 สิงหาคม 2564	7.52	< 10	0.66	39.76	0.60	3.70	319.00	< 0.1	22.96	1.09
27 กันยายน 2564	6.57	< 10	0.00	8.96	1.00	2.70	166.00	< 0.1	8.40	1.49
25 ตุลาคม 2564	7.06	< 10	0.27	35.00	1.00	5.40	313.00	< 0.1	33.74	0.35
22 พฤศจิกายน 2564	6.78	< 10	0.93	14.00	0.60	2.46	230.00	< 0.1	12.60	< 0.1
23 ธันวาคม 2564	6.93	< 10	< 0.10	43.12	1.20	21.45	389.00	< 0.1	43.40	30.00
2565										
26 มกราคม 2565	6.68	< 10	0.13	8.4	< 0.2	5.45	345	< 0.1	10.64	8.5
22 กุมภาพันธ์ 2565	6.74	< 10	< 0.10	13.44	1	9.1	432	< 0.1	16.8	6.3
22 มีนาคม 2565	6.43	< 10	< 0.10	5.6	0.8	2.7	392	< 0.1	8.4	19.4
26 เมษายน 2565	7.16	< 10	0.13	17.92	0.4	2.2	501	< 0.1	12.88	2.4
24 พฤษภาคม 2565	6.45	< 10	< 0.10	7.28	0.2	1.73	316	< 0.1	15.96	11.8
21 มิถุนายน 2566	6.5	< 10	0.27	5.6	0.8	5.6	283	< 0.1	6.16	9.6
19 กรกฎาคม 2565	6.84	< 10	0.27	10.64	0.4	2.5	342	< 0.1	10.92	9.5
22 สิงหาคม 2565	7.26	< 10	< 0.10	15.68	0.4	1.35	317	< 0.1	13.16	3.7
19 กันยายน 2565	6.99	< 10	< 0.10	16.24	1	3.23	382	< 0.1	13.44	11.1
25 ตุลาคม 2565	7.29	< 10	< 0.10	38.64	0.8	5.35	396	< 0.1	36.96	2.9
21 พฤศจิกายน 2565	7.27	< 10	< 0.10	13.44	< 0.2	10.75	409	< 0.1	15.68	14.6
19 ธันวาคม 2565	7.12	23	< 0.10	47.04	0.6	21	498	0.1	38.36	1.2
2566										
23 มกราคม 2566	7.41	34	0.4	67.2	0.8	26.2	626	0.1	60.2	< 0.1
20 กุมภาพันธ์ 2566	7.08	25	0.93	43.12	1.2	19.55	477	0.1	42	1.8
24 มีนาคม 2566	7.55	12	0.53	33.6	0.2	13.95	393	< 0.1	18.2	14.9
24 เมษายน 2566	7.12	26	0.93	33.04	0.8	14.8	410	0.1	17.64	9.3
17 พฤษภาคม 2566	6.97	17	< 0.10	8.4	0.4	12.4	422	< 0.1	3.08	13.9
19 มิถุนายน 2566	6.67	< 10	< 0.10	12.88	0.2	10.25	332	< 0.1	1.68	9.5
17 กรกฎาคม 2566	6.76	< 10	0.13	10.08	0.80	6.32	349	< 0.1	9.38	7.80
21 สิงหาคม 2566	6.90	50	1.06	61.18	2.80	24.70	516	0.2	56.00	7.50
19 กันยายน 2566	6.71	< 10	< 0.10	4.76	0.40	4.40	321	< 0.1	3.64	7.10
26 ตุลาคม 2566	7.42	19	2.80	52.64	2.20	42.70	483	< 0.1	50.12	6.90
23 พฤศจิกายน 2566	7.16	13	0.93	35.00	1.00	12.40	462	< 0.1	33.04	2.50
21 ธันวาคม 2566	7.18	10	1.33	57.08	2.00	61.80	544	< 0.1	51.52	< 0.1



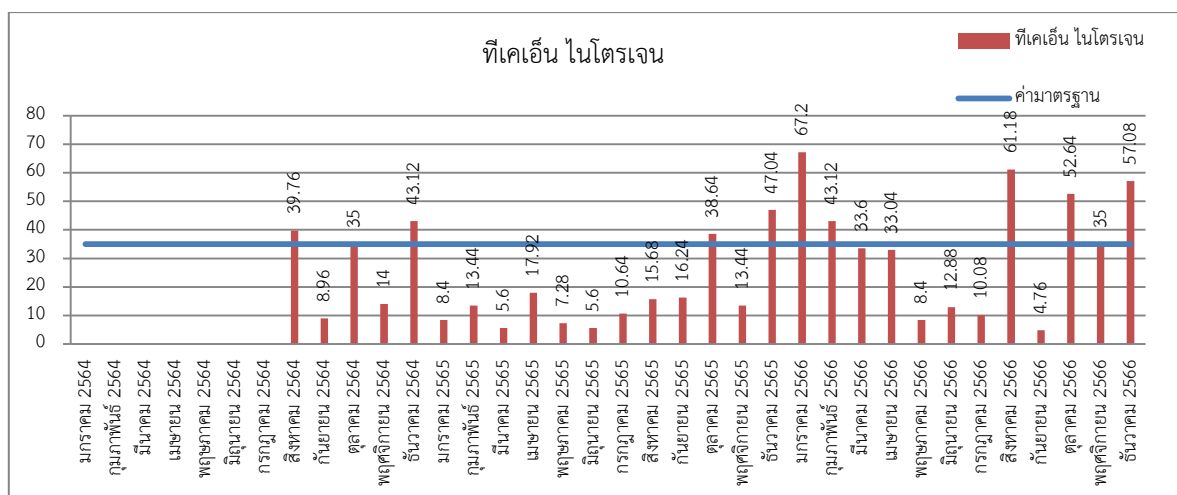
รูปที่ 3.1 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



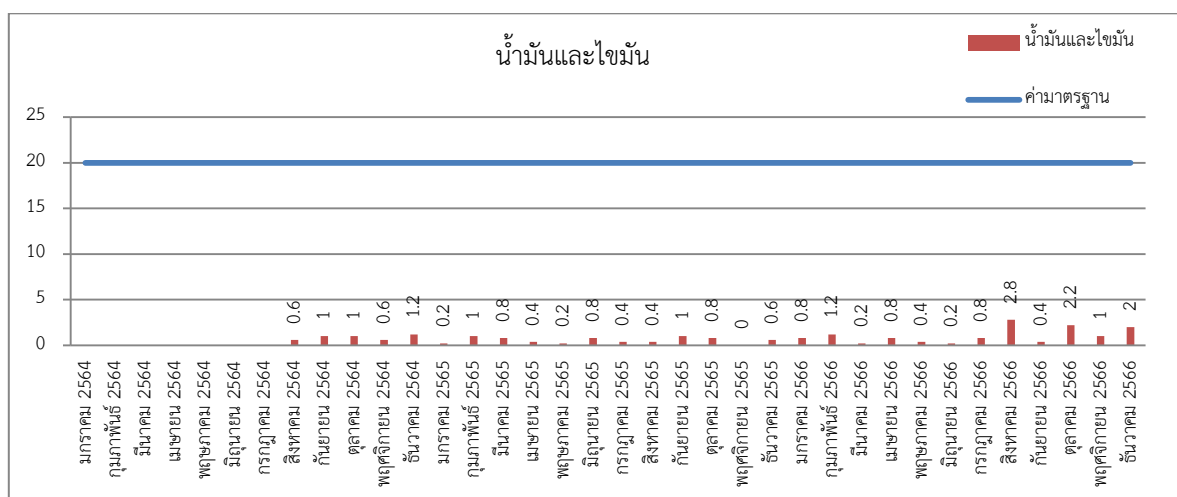
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



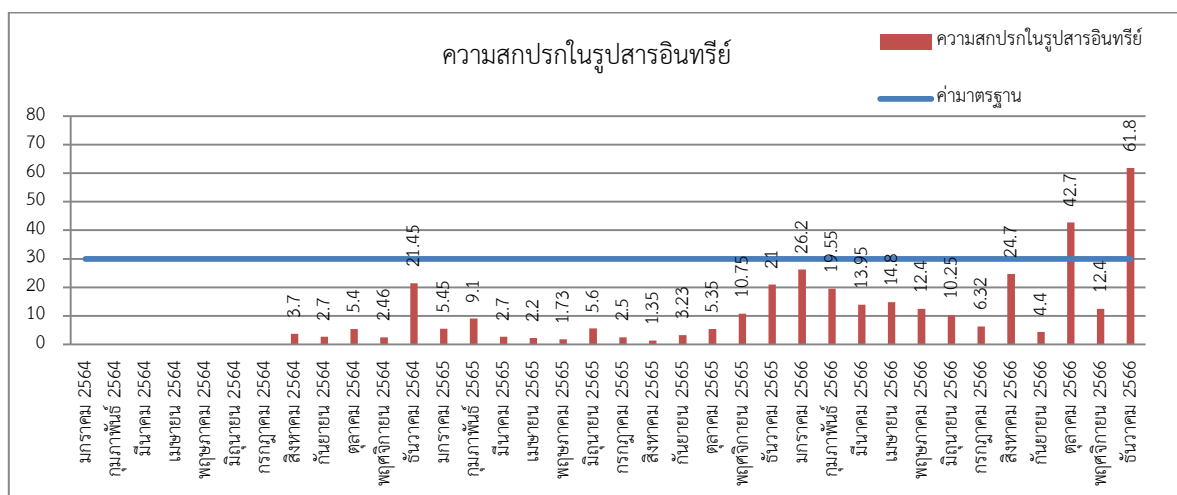
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าซิลิไฟต์ ย้อนหลัง 3 ปี



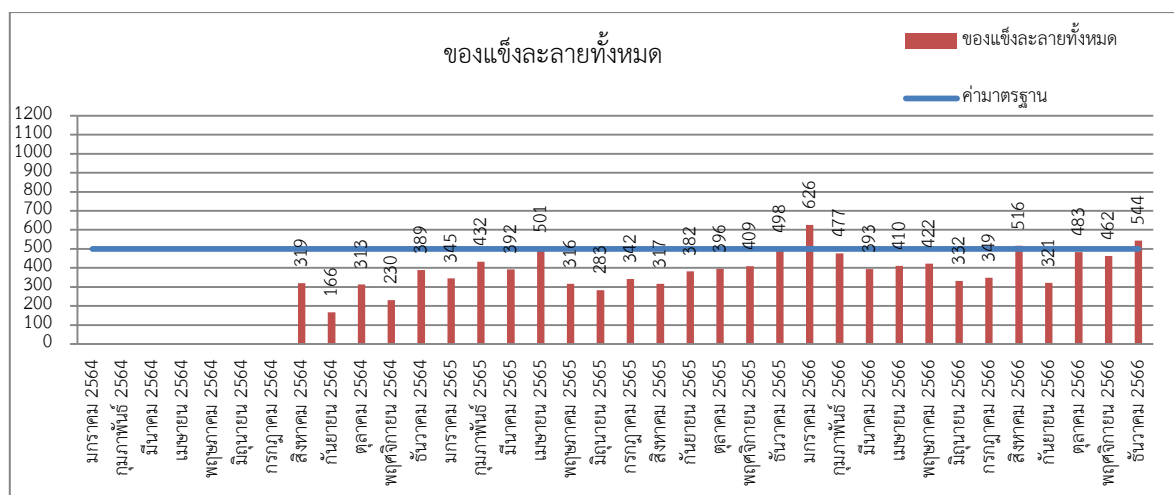
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี



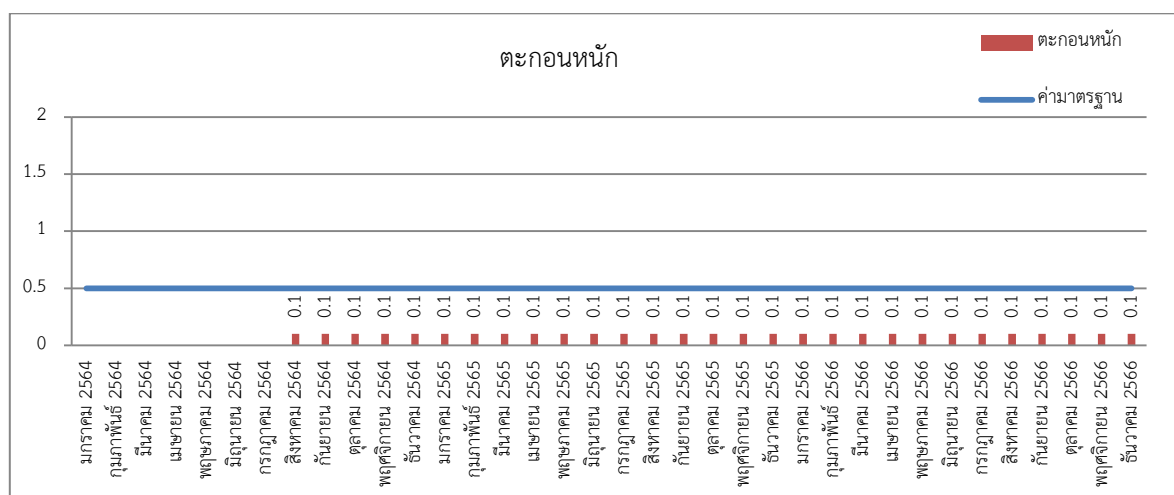
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	กรกฎาคม 2566	สิงหาคม 2566	กันยายน 2566	ตุลาคม 2566	พฤศจิกายน 2566	ธันวาคม 2566	std
pH	-	7.6	7.8	7.7	7.7	7.7	7.3	6.5 – 8.5
Residual chlorine	mg/l	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1 – 0.3
Total Hardness	mg/l	101	95	80	84	80	125	< 125
Chloride	mg/l	170	160	159	160	150	204	< 250
Total Dissolved Solid	mg/l	957	950	970	936	876	847	1000
Conductivity	µsi/cm	1650	1580	1605	1550	1499	1532	1800
Alkalinity	mg/l	153	144	140	137	122	178	100 - 200
Bicarbonate	mg/l	153	144	140	137	122	178	-
Iron	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.07	< 0.3
Physical Appearance		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาภูมิภาคของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

ที่มา : บริษัท อะตอม เคมีเทค จำกัด



ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	กรกฎาคม 2566	สิงหาคม 2566	กันยายน 2566	ตุลาคม 2566	พฤศจิกายน 2566	ธันวาคม 2566	std
pH	-	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.1	6.5 – 8.5
Residual chlorine	mg/l	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	3	0.1 – 0.3
Total Hardness	mg/l	165	170	172	160	155	184	< 125
Chloride	mg/l	515	570	605	650	718	405	< 250
Total Dissolved Solid	mg/l	1670	1870	1960	1848	1755	1556	1000
Conductivity	µsi/cm	2750	2870	2758	2681	2740	2134	1800
Alkalinity	mg/l	90	91	92	92	90	63	100 - 200
Bicarbonate	mg/l	90	91	92	92	90	63	-
Iron	mg/l	0	0	0	0	0	0	< 0.3
Physical Appearance		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

ที่มา : บริษัท อะตอม เคมีเทค จำกัด

## บทที่ 4

---

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและ  
ข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมไร่ไพล์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการส่วนใหญ่ของโรงแรมมีความสมบูรณ์ครบถ้วน แต่ยังมีบางส่วนที่ต้องปรับปรุง ดังนี้

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และการชะล้างพังทลายของดินมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

##### 4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ครอบคลุมในส่วนของทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

##### 4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของ การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ไฟฟ้า การสื่อสารและโทรคมนาคม การป้องกันอัคคีภัย และการระบายอากาศ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

##### 4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ครอบคลุมในส่วนของสภาพเศรษฐกิจและสังคม ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

## 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.2.1 คุณภาพน้ำ

ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งการบำบัด ความถี่ทุกๆ เดือน คุณภาพน้ำทั้งการบำบัด มีบางพารามิเตอร์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งโครงการกำลังเร่งหาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากเสร็จสิ้นแล้วจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป

### 4.2.2 การจัดการมูลฝอยในโครงการ

ทางโครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบการจัดการมูลฝอยของโครงการ มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง มีการตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยของโครงการและมีการทำความสะอาดของถังขยะและห้องพักมูลฝอยของโครงการ แสดงว่ามีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

### 4.2.3 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย

ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ แสดงว่ามีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

นอกจากนี้ทางโครงการยังมีมาตรการการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการหนีไฟให้แก่พนักงานในโรงแรม ด้วย ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 โดยจัดขึ้นในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566

## 4.3 มาตรการเพิ่มเติม

โครงการได้ให้บริษัทเอกชนเข้าเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำไปตรวจเชื้อ *Escherichia coli* อีกด้วย ซึ่งพบว่าในน้ำสระว่ายน้ำ ตรวจไม่พบเชื้อแบคทีเรีย ดังกล่าว จึงกล่าวได้ว่าทางโครงการมีการใส่ใจในสุขภาพของผู้ที่เข้ามาใช้บริการในโรงแรม

# ภาคผนวก ก

หนังสือขอใบรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 2670

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

12 เมษายน 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม  
บีช รีสอร์ท

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/19159 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2552
  2. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/3788 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2553
  3. สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม  
ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและ  
มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต โดยการดำเนินโครงการเป็นโรงแรม จำนวน 198 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้ง  
แล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม  
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง  
สิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 7/2552 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2552 เห็นชอบ

รายงาน...

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท พร้อมทั้ง  
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่  
โครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1  
2 และ 3 และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูล  
ทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์  
พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อ  
สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้  
สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุญประดับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6815

โทรสาร 0-2265-6616



ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
16565 14/12/52  
เวลา 16.40 น.

ที่ ภก0013.2/ 19159

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต  
ถนนนิรศร ภก 83000

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1969	วันที่ 16.12.52
เวลา 16.00	ผู้รับ Ym J

17

ชันวาคม  
พฤศจิกายน 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม  
บีช รีสอร์ท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มโครงการบริหาร	
เลขที่ 1493	วันที่ 21/12/52
เวลา 17.07	ผู้รับ Ym

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1826  
ลงวันที่ 5 มีนาคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ตที่ ภก 0013.2/7930 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2552  
พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด
2. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขต  
พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ 7/2552 จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมนำเสนอความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต ของ บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช  
รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 198 ห้องพัก จัดทำรายงานโดย บริษัท วี คอน  
ซัลติง เซอร์วิส จำกัด ร่วมกับบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ต  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมมาให้  
พิจารณา จังหวัดภูเก็ตได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และเสนอต่อ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต  
ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2552 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติเห็นชอบรายงานฯ และจังหวัดภูเก็ตได้ แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบตามหนังสือที่ ภก 0013.2/7930 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม  
2552 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1



แต่เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิหมดวาระและยัง  
ไม่มีการแต่งตั้งใหม่ ทำให้ไม่ครบองค์ประกอบคณะกรรมการฯ ดังนั้น ในคราวประชุมคณะ  
กรรมการฯ ครั้งที่ 7/2552 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2552 จึงได้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท มาพิจารณาอีกครั้ง ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติ  
เห็นชอบรายงานฯ โครงการดังกล่าวแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 จึงแจ้งมติเห็นชอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท

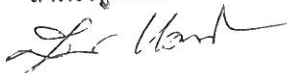
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิชัย ไพรสงบ)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ตำแหน่งรอง



(นางสุปราณี แต่งไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร 0 7621 1067 ต่อ 14



ที่ ภก0013.2/3744

กรมการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต  
รับที่ 3572 วันที่ 10/03/53  
เวลา 9.10 น.

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนริศร ภก 83000

กลุ่มโครงการบริการ

เลขที่ 321 วันที่ 11/3/53

เวลา 15.33 น. วันที่ 11/3/53

๑ มีนาคม 2553

เรื่อง ขอส่งสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการแจ้งเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- อ้างถึง 1. หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/19155 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2552  
2. หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/19158 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2552  
3. หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/19159 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2552  
4. หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/19160 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2552  
5. หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/1438 ลงวันที่ 28 มกราคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 โครงการ โครงการละ 6 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในคราวประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัด  
ภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2552 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2552 จำนวน 5 โครงการ ดังนี้

1. โครงการ ดี ไฮเม็กซ์ เพลส คอนโด (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) จำนวน  
184 ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ ซ.สุสานติ ถ.แม่หลวน ต.ตลาดเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
ของบริษัท รุ่งสิริชัย ดีเวลลอปเปอร์ จำกัด
2. โครงการ ดิอาร์ท แอท ปาดอง จำนวน 172 ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ ถ.ฝั่งเมืองสาย ก  
ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ของ บริษัท เอ.พี.จี. แมเนจเม้นท์ จำกัด
3. โครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำนวน 198 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่  
ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต ของบริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด

สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร  
เลขที่ 1181 วันที่ 110 ส.ค. 2553  
เวลา 16.02 น. วันที่ 11/3/53

2/4.โครงการ...

4. โครงการโรงแรมฉลองบีช โฮเต็ล แอนด์ สปา จำนวน 117 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ม.5 ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต ของบริษัท ฉลองบีช โฮเต็ล แอนด์ สปา จำกัด
5. โครงการ West Sands Phuket (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ตั้งอยู่ที่ ซ.ไม้ขาว 4 ถ.สายรพช.ภก.3073 (บ้านสวนพร้าว-บ้านไม้ขาว) ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต ของบริษัท เซ็นทรัล แอนด์ ซิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ส จำกัด

จังหวัดภูเก็ตได้รับการประสานจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่ายังขาดรายละเอียดสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว ดังนั้น จังหวัดภูเก็ตจึงขอส่งรายละเอียดสรุปมาตรการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายองอาจ ชนะชาญมงคล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร 0 7621 1067 ต่อ 14

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท

ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนรอบเกาะ)

ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ของบริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนิน ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการปรับพื้นที่ที่เพียงเล็กน้อย เพื่อให้ระดับพื้นที่โครงการโดยรวมเหมาะสมกับการก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และสวนหย่อมของโครงการ ซึ่งการปรับพื้นที่ดังกล่าวยังคงสภาพภูมิประเทศไว้เช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบด้านภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการถมพื้นที่เท่าที่จำเป็น</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงข่ายเท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น</li> <li>- ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงข่ายเท่านั้น</li> </ul>
1.2 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ประกอบการจะดำเนินงานปรับพื้นที่ งานก่อสร้างอาคาร รวมทั้งการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งการปรับพื้นที่ และงานก่อสร้างอาคารมีระยะเวลานั้นๆ รวมทั้งปริมาณฝุ่นจากการระบายการคำนวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนการขนส่งวัสดุก่อสร้างก็มีระยะเวลานั้นๆ และมีความถี่ต่ำ ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งรั้วกันฝุ่นโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยตาข่ายกันฝุ่น 2 ชั้น และปิดด้วยไม้อัด 10 มม. โดยรอบอาคาร</li> <li>- จัดทำบ่อบดน้ำทิ้งที่วัสดุ ขนาด 1.5ม. x 1.5 ม. จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</li> <li>- ใช้สีกะสีกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ตาข่ายกันรอบตัวอาคารทุกชั้น</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ขึ้นชั้นเมตต์ที่มีติดขัด มีหลังคาคลุมทุกด้านเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกครั้งเมื่อเกิดฝุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้</li> </ul>



นายณัฐวรรณ์ ชื่นชูวงศ์  
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ราไวย์ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำกับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิติชัดเจนตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>- กำรับที่บั่วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงบ้านอยู่อาศัยของบุคคลอื่น</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีบ่อล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</li> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดเศษหิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดจนพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มีมิติชัดเจนหรือจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่มีหลังคาคลุมทุกด้าน</li> </ul>	

  
 (นายณัฐวัฒน์ จีระธนาภัส)  
 เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ป่าส้ม บิซ ริสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและควา สั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงจากการเจาะเสาเข็ม เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ และเสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ แหล่งกำเนิดของความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม จาการฉั้วสดุ่ก่อสร้างที่วิ่งเข้าและออกจากบริเวณก่อสร้าง เป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และเนื่องจากการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ใช้เข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็ม</li> <li>- ให้ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างในเวลากลางคืน</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ใน การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้ เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา เร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนใน ระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตาม คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้</li> </ul>



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นที่เนิน ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างฐานรากและวางระบบสาธารณูปโภคของโครงการเท่านั้น ดินที่ได้จากการวางระบบดังกล่าวจะนำมาใช้ปรับพื้นที่ภายในโครงการ ไม่มีปริมาณดินเหลือที่จะต้องนำออกจากโครงการแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะผลกระทบด้านทรัพยากรดินจะอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างวางระบายน้ำในช่วงแรก ๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด คือ งานวางรางระบายน้ำในโครงการจะดำเนินการในสัปดาห์ที่ 3-6 เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถระบายออกจากพื้นที่โครงการได้ โดยจะมีบ่อพักน้ำเพื่อพักขยะและตะกอนดินก่อนระบายน้ำใส่ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</li> <li>- จัดให้มีรั้วชั่วคราวกั้นรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ทางโครงการจะจัดให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของหน้าดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>- ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ul>
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.2 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการเป็นที่เนิน ไม่พบไม้ยืนต้นที่สำคัญ หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ กิจกรรมการก่อสร้างก็อยู่ภายในโครงการเท่านั้น ไม่ได้รับกวนสัตว์บนนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</li> </ul>	-
2.3 ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และสัตว์น้ำที่พบก็มีการแพร่กระจายทั่วไป ไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครองหายากหรือใกล้สูญพันธุ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป่าบัตน้ำเสียจากสำนักงานด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> </ul>	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ที่ดิน</p> <p>3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นอาคารเพื่อการท่องเที่ยว จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบที่ส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย การท่องเที่ยว และการพาณิชย์</li> </ul>	-	-
<p>3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวม เกาะภูเก็ต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเป็นพื้นที่ประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) บริเวณหมายเลข 3.21 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขไปโคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 70 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต</li> <li>- เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฯ ดังกล่าวพบว่าโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีที่ว่างร้อยละ 67.51 ของพื้นที่โครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงกำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดไว้</li> </ul>	-	-

(นาย.....) วิศวกร  
เจ้าพนักงานป่าไม้

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3</li> <li>- บริเวณที่ 2 คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์หรืออาคารอื่น เว้นแต่กรณีที่ว่าว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมของอาคารที่อยู่ในเขตที่มีกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ให้มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</li> <li>- ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 2 ประกอบด้วย อาคาร A (มีระดับความสูง 10.80 เมตร) อาคาร B (มีระดับความสูง 11.00 เมตร) อาคาร C (มีระดับความสูง 7.00 เมตร) อาคาร D (มีระดับความสูง 11.50 เมตร) และบางส่วนของอาคาร E (มีระดับความสูง 11.50 เมตร) และมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 67.19 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</li> <li>- บริเวณที่ 3 คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์หรืออาคารอื่น เว้นแต่อาคารและที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมของอาคารที่อยู่ในเขตงานก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอยแบบเตาเผาของเทศบาลเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ให้เป็นไปตามที่เทศบาลเมืองภูเก็ตกำหนด</li> <li>- ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 3 ประกอบด้วย อาคาร E เพียงบางส่วน (มีระดับความสูง 11.50 เมตร) อาคาร F (มีระดับความสูง 11.00 เมตร) อาคาร G (มีระดับความสูง 15.50 เมตร) และอาคาร H (มีระดับความสูง 15.50 เมตร) และมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 67.73 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</li> </ul>		

(นายณัฐพร ธีรกุล เจ้าของภาค)  
เจ้าพนักงานผู้ให้ข้อมูล


ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2422	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจสอบโดยเทศบาลตำบลไร่ไผ่ พบว่า พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว</li> <li>- บริเวณที่ 3 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร ตลอดแนว ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้ 1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร 2) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด ที่มีพื้นที่ทุกชั้น ในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร 3) อาคารเก็บสินค้า ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลัง เกิน 200 ตารางเมตร 4) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</li> <li>- โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 8 อาคาร สระว่ายน้ำ และพื้นที่จอดรถยนต์ ซึ่งมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 67.51 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฯ ดังกล่าว พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฯ ดังกล่าว</li> </ul>	-	-

  
 (นายสมชาย งามวงศ์) จ.12  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ป่าละมูญ (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากทางก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนรอบเกาะ) มีสภาพการจราจรเบาบาง ผู้ขับขี่มีอิสระในการเลือกใช้ความเร็ว ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน ให้แจ้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง</li> <li>- ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระเบื้องให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>- ควบคุมให้มีการบรรทุกไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่าง ๆ เข้าสู่โครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</li> <li>- ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>- บริเวณทางเข้า-ออก ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ</li> </ul>	<p>- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร</p>

  
 (นายณัฐวิทย์ จ้างองภาค)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

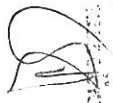
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำใช้ในช่วงก่อสร้างผู้รับเหมาจะใช้น้ำบ่อภายในโครงการ การใช้น้ำในการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างมีปริมาณไม่มาก ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน ทั้งนี้คาดว่า การใช้ฟ้าในช่วงก่อสร้างของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	-	-
3.4 การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับงานการก่อสร้าง น้ำฝนจะปล่อยให้ซึมลงดิน และการก่อสร้างโครงการไม่ได้กีดขวางการระบายน้ำของชุมชนแต่อย่างใด ชุมชนยังคงระบายน้ำลงคูดินระบายน้ำสาธารณะได้ตามปกติ ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมและรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงคูดินระบายน้ำสาธารณะหรือไม่</li> </ul>
3.5 การจัดหาน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสียจากห้องส้วม จำนวน 5 ห้อง. นำเสียจากชำระล้าง ซึ่งเป็นปริมาณน้ำที่ไม่มาก จะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> <li>- นำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณน้ำที่ไม่มาก จะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 2 ชุด ห้องส้วม 5 ห้อง และจะติดตั้งให้ทุกชุด สิ่งปฏิกูลเข้ามาดำเนินการสูบน้ำส่งไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำกับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็ม จะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</li> <li>- หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลและรถถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและห้องส้วมชั่วคราวออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-

(นายสมชาย ธรรมะกิจ)  
เจ้าพนักงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย	- มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมี ประมาณ 225 ลิตรต่อวัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บเศษไม้แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่ไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป</li> <li>- ใช้เศษหินและเศษปูนในการถมพื้นที่ในโครงการ และขายเศษเหล็กและเศษท่อให้กับคนรับซื้อของเก่า</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 3 ถัง ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุด 6 วัน</li> <li>- ถึงรองรับมูลฝอยของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนสาธารณะ</li> <li>- ไม่ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างใดๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>- ควบคุมนำหน้ารถบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</li> <li>- ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ</li> </ul>	- ตรวจสอบความสามารถในการ รองรับ การรั่วซึม

  
(นายอรรถพร จ้างองศาต)  
เจ้าพนักงานไม่เอาใส่งาน

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ราไวย์ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	- บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น จึงไม่มีผลกระทบ - ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์ มีที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข ที่ให้บริการด้านไปรษณีย์ในพื้นที่จำนวน 1 แห่ง และสถานที่โทรคมนาคมอื่น ๆ 1 แห่ง (ศูนย์โทรคมนาคมดาวเทียมของ องค์การโทรศัพท์) ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณเทศบาลตำบลราไวย์มีความเพียงพอในด้านการสื่อสารและโทรคมนาคม ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบในด้านนี้	- เลือกใช้ไฟฟ้าสองส่วางและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน	-
3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม		-	-
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	- สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในระยะก่อสร้างเกิดได้ทั้งจากจากการสูบบุหรี่ของคนงาน กิจกรรมการก่อสร้าง และวัสดุก่อสร้างที่ติดไฟง่าย	- ห้ามคนงานก่อสร้างสูบบุหรี่ขณะทำงานใกล้กับเชื้อเพลิงหรือวัตถุไวไฟ และดับบุหรี่ให้สนิทหลังสูบบุหรี่ - สร้างโรงเก็บวัสดุไวไฟ หรือติดตั้งถังดับเพลิงจากบริเวณที่มีประกายไฟเกิดขึ้นประจำ เป็นที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย

(นายอนุชา บุญจรัส รองอธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
เจ้าพนักงานควบคุมคุณภาพสินค้า

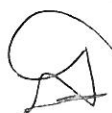


ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ป่าส้ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การระบายอากาศ	-	-	-
4 คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	- การจ้างงานจะมีผลกระทบด้านบวกต่อ อาชีพและรายได้ของชุมชนเล็กน้อย และ ส่งผลต่อรายได้ของร้านค้าและบริการราย ย่อยใกล้เคียงเพิ่มขึ้นเล็กน้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรม ของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และ ปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงาน ประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดย พิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง เพื่อสร้าง ความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> </ul>	-
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิด ขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุ ต่างๆ เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลกระทบต่อสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความ ปลอดภัยในการทำงานและการก่อสร้าง ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย</li> <li>- กันรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ เพื่อกำหนดเขตก่อสร้างและติดป้าย ประกาศหรือป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ว่าเป็นเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ ความเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานก่อสร้าง รวมทั้งควร กำกับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหูลด เสียง หมวกกันกระแทก ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย หรืออุปกรณ์อื่นๆ ตาม ความเหมาะสมเมื่อจะปฏิบัติงาน และต้องกวดขันให้คนงานระมัดระวัง อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายของคนงาน ก่อสร้างให้ถูกต้องเหมาะสม</li> <li>- ความเป็นระเบียบ และการ ทำความสะอาดสภาพของ เครื่องมืออุปกรณ์</li> </ul>


(นายณัฐวัตร วิชาสงกาต)  
เจ้าพนักงานเฝ้าระวัง

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <div data-bbox="1212 1668 1404 1982">                       (นายสมชาย ใจดี)                      เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย                 </div>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี ปลอดภัยในการใช้งาน หากชำรุดจะต้องมีการซ่อมแซมแก้ไขก่อนการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปสถานพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความรุนแรงของเพลิงไหม้ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออกก่อนได้รับอนุญาต และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่และทรัพย์สินต่างๆ</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยและบังคับใช้ รวมทั้งกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่และคนงานปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่เจ้าหน้าที่ คนงาน และผู้อยู่อาศัยโดยรอบ</li> <li>- จัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงานในปริมาณที่เพียงพอกับความต้องการของคนงาน</li> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 2 ชุดต่อห้องส้วม 5 ห้อง</li> <li>- จัดเตรียมที่รองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ในจำนวนที่เพียงพอที่จะรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ อย่างทั่วถึง และให้คนงานเก็บรวบรวมมูลฝอยเพื่อติดต่อให้เทศบาลตำบลไร่ไผ่เข้ามาเก็บเป็นประจำ</li> </ul>	

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไย่ ป่าส้ม บีช รีสอร์ท (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ	<p>- เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เนื่องจากมีการนำวัสดุอุปกรณ์ สำหรับการก่อสร้างเข้ามากองไว้ในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น</p>	<p>- กันรั้วที่ชั่วคราวสูงประมาณ 2.4 เมตร เกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการ</p>	<p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการทุก 1 เดือน หากพบปัญหาหรือเหตุเรียกร้องให้หัวหน้าคนงานรีบแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p>

  
 (นายณัฐพร จีระนนท์)  
 เจ้าหน้าที่ควบคุมสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>- โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยวและการพักอาศัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ทำให้ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่เนิน มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่า มีการปรับพื้นที่เพียงเล็กน้อย เปลี่ยนไปเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารบริการ และอาคารห้องพัก รวมทั้งสิ้น 8 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค สระว่ายน้ำ ที่จอดรถและพื้นที่สีเขียว ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- จัดพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 67.51 ของพื้นที่โครงการเพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียว ถนนและทางเดิน</p> <p>- จัดพื้นที่สีเขียวร้อยละ 38.68 ของพื้นที่โครงการ</p> <p>- รักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด</p>	-
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>(นายณัฐพร ชื่นชม วัฒนวงศ์)</p> <p>เจ้าพนักงานปฎิบัติงาน</p>	<p>- กิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรมสำหรับการท่องเที่ยวและการพักผ่อน ผลกระทบที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ มีสาเหตุมาจากยานพาหนะเป็นสำคัญ โดยปัญหาจากยานพาหนะที่จะมีต่อคุณภาพอากาศที่ระบายนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>- ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณเท่ากับ 782.17 กรัม/วัน เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>- ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกต้นไม่ของโครงการดูดซับได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการระยะดำเนินการแต่อย่างใด</p>	<p>- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ จะถูกดูดซับโดยต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>- โครงการดำเนินการจัดพื้นที่สีเขียวตามการออกแบบ จะมีอัตรา การดูดซับ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยต้นไม้ของโครงการรวมทั้งสิ้น 16,945 กิโลกรัม/ปี หรือ 46,425 กรัม/วัน ซึ่งมีอัตราการดูดซับมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากโครงการ</p>	-
1.3 เสียและความสิ้นสะเทือน	- เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญที่จะทำให้เกิดผลกระทบในระยะดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ป่าละมั่ง บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 การชะล้างพังทลายของดิน	- เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายหลังจากดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะเร่งปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อความสะดวกสบาย และเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินในระยะดำเนินการ	- โดยการปลูกไม้ต้นและพืชคลุมดิน ร้อยละ 38.68 ของพื้นที่โครงการ พร้อมทำการดูแลรักษา เพื่อให้พันธุ์ไม้ต่าง ๆ นั้นสามารถเจริญเติบโตปกคลุมดินโดยรอบพื้นที่โครงการ - โครงการยังมีระบบรวบรวมและระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ผ่านบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ (บ่อพักน้ำของโครงการมี 2 ขนาด คือ 0.60x0.60 เมตร และ 1.00x1.00 เมตร) โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อหนองน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อหนองน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันนานกว่า 3 ชั่วโมง	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก	- การดำเนินกิจการ อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้รับกวนสัตรีบกับนอกพื้นที่โครงการ จึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระยะดำเนินการ	- ควบคุมให้กิจกรรมต่างๆ อยู่ในโครงการเท่านั้น	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ไม่มีการปล่อยน้ำเสียและน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ	- บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐาน ลงสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ ก่อนปล่อยออกสู่หอระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน 3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นอาคารเพื่อการอยู่อาศัย จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบที่ส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณูปการ	-	-

(นายอุษณวีร์ ชื่นอินทนิล)

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวม เกาะภูเก็ต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเป็นพื้นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) บริเวณหมายเลข 3.21 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 70 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต</li> <li>- เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฯ ดังกล่าว พบว่าโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีที่ว่างร้อยละ 67.51 ของพื้นที่โครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎหมายกระทรวงกำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดไว้</li> </ul>	-	-
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3</li> <li>- บริเวณที่ 2 คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปลูกสร้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปลูกสร้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์หรืออาคารอื่น เว้นแต่กรณีที่ว่าว่างอันปราศจากสิ่งปลูกสร้างของอาคารที่อยู่ในเขตที่มีกฎหมายกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ให้มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</li> <li>- ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 2 ประกอบด้วย อาคาร A (มีระดับความสูง 10.80 เมตร) อาคาร B (มีระดับความสูง 11.00 เมตร) อาคาร C (มีระดับความสูง 7.00 เมตร) อาคาร D (มีระดับความสูง 11.50 เมตร) และบางส่วนของอาคาร E (มีระดับความสูง 11.50 เมตร) และมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปลูกสร้างร้อยละ 67.19 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</li> </ul>	-	-

(นายณัฐวัฒน์ อ้วนองภาส)  
 เจ้าหน้าที่งานทั่วไปอาวุโส

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ 3 คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์หรืออาคารอื่น เว้นแต่อาคารและที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมของอาคารที่อยู่ในเขตงานก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอยแบบเตาเผาของเทศบาลเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ให้เป็นไปตามที่เทศบาลเมืองภูเก็ตกำหนด</li> <li>- ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 3 ประกอบด้วย อาคาร E เพียงบางส่วน (มีระดับความสูง 11.50 เมตร) อาคาร F (มีระดับความสูง 11.00 เมตร) อาคาร G (มีระดับความสูง 15.50 เมตร) และอาคาร H (มีระดับความสูง 15.50 เมตร) และมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 67.73 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</li> <li>- ดังนั้น การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการจึงสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฯ ดังกล่าว</li> </ul>		
<p>3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2422 โดยเทศบาลตำบลไร่ไผ่ พบว่า พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว</p> <p>- บริเวณที่ 3 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร ตลอดแนว ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้ 1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีพื้นที่ทุกชั้นหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร 2) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด ที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร 3) อาคารเก็บสินค้า ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 200 ตารางเมตร 4) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p>	<p>- จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2422 โดยเทศบาลตำบลไร่ไผ่ พบว่า พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว</p> <p>- บริเวณที่ 3 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร ตลอดแนว ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้ 1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีพื้นที่ทุกชั้นหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร 2) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด ที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร 3) อาคารเก็บสินค้า ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 200 ตารางเมตร 4) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p>		

(นายสมชาย วัฒนศิริกุล เจ้าพนักงาน)  
เจ้าพนักงานรังวัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง และคุณค่าต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการเพียงเล็กน้อยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนรอบเกาะ) มีปริมาณการจราจรดีมาก สภาพการจราจรเบาบาง ผู้ขับขี้อิสระในการเลือกใช้ความเร็ว ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 42 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการต่าง ๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้อาคารของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ</li> </ul>
3.3 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น อาบ ชักล้าง และการใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และสระว่ายน้ำ รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการคาดว่าประมาณ 184.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำบ่อที่ขุดภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 บ่อ ซึ่งโครงการจะปั้มน้ำจากบ่อดังกล่าว มาเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำดิบ ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร ผ่านถังกรองทราย และนำไปเก็บในถังเก็บน้ำดี ปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตรเช่นกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที</li> <li>- ใช้สุขภัณฑ์ในห้องน้ำห้องส้วมประเภทประหยัดน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที</li> </ul>



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

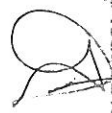
โครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้พื้นที่ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณสำรองน้ำของโครงการเท่ากับ 800 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จากถังเก็บน้ำดิบ และถังเก็บน้ำดี) สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 4.3 วัน (800 ลบ.ม. /184.4 ลบ.ม.ต่อวัน) ในกรณีหน้าแล้ง หากเกิดการขาดแคลนน้ำ โครงการจะใช้น้ำซื้อเป็นแหล่งน้ำสำรอง ดังนั้นจะเห็นได้ว่าโครงการมีการสำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการอุปโภคอย่างเพียงพอกับความต้องการ ทำให้การใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> </ul>		
3.4 การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน</li> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำมาพักไว้ในถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการและใช้ในการทำความสะอาดภายนอกอาคาร ประมาณ 73.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- โครงการคาดว่าจะปล่อยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดสู่คูน้ำสาธารณะ 54.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- ส่วนน้ำฝนจะรวบรวมลงสู่บ่อหน้าขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอน้ำไว้ก่อนจะระบายลงสู่คูน้ำสาธารณะ เช่นเดียวกัน สำหรับการพัฒนาที่ดินลงสู่บ่อหน้าโครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ผลกระทบต่อการระบายน้ำของโครงการต่อชุมชนข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- เพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายแก่พื้นที่ข้างเคียง ดังนั้นโครงการจะจัดให้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการผ่านท่อระบายน้ำ และจะนำไปพักที่บ่อหน้าขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เมื่อฝนหยุดตกจึงระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำเสียของโครงการทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 127.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสียในช่วงเปิดดำเนินการเป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของผู้พักอาศัย แหล่งกำเนิดส่วนใหญ่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมถึงการล้างทำความสะอาดต่าง ๆ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร</li> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำจนได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ลงสู่ถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง น้ำในถังดังกล่าวจะเก็บไว้สำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการทุกวัน</li> <li>- สำหรับทำความสะอาดภายนอกอาคาร</li> <li>- สำหรับการกำจัดตะกอน โครงการจะประสานให้เทศบาลตำบลราไวย์มาสูบน้ำไปกำจัดทุก 2 ปี นอกจากนี้ยังได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียในช่วงดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักผู้ผลิตรายวันให้มีความเหมาะสมตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ทำการสูบน้ำตะกอนจากส่วนแยกตะกอนและส่วนตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลราไวย์ให้เข้ามาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย</li> </ul>

  
 (นายสมชาย ใจดี)

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม ไร่ไย่ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยคาดว่าจะปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 1.63 ลบ.ม./วัน</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทั้ง 4 ห้อง สามารถรองรับขยะของโครงการได้ทั้งสิ้น 9.00 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถรองรับขยะได้มากที่สุดประมาณ 5 วัน</li> <li>- ดังนั้นเทศบาลตำบลไร่ไย่จึงมีศักยภาพเพียงพอในการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดจากโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลางต้องเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ และมีสภาพดีไม่แตกชำรุดวางไว้อย่างทั่วถึงและควรแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก-แห้ง</li> <li>- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก-แห้ง-อันตราย และรีไซเคิล ซึ่งสามารถรับมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 5 วัน โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลไร่ไย่เข้ามาเก็บขนทุกวัน</li> <li>- กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากเทศบาลตำบลไร่ไย่เข้ามาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมให้น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดที่โครงการจัดเตรียมไว้</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะไม่ควรถูกเก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักรับรองถึงรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความสะอาดในการรองรับ การรื้อฟื้น</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดพักรับรวม</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ไร่ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจะรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งมีความสามารถในการรองรับการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น</li> <li>- โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 1 เครื่อง ขนาดเครื่องละ 2,000 kVA ซึ่งสามารถรับโหลดการใช้กระแสไฟฟ้าของทั้งโครงการได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งโครงการยังมีการใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ หากมีการใช้บริการเติมทุกห้องพักก็จะมีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ที่มีค่ากระแสลัดวงจร มากกว่า 50 kV ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย</li> <li>- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ที่มีกำลังการผลิต 630 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบลิฟท์ ระบบสุขาภิบาล ระบบแสงสว่างทางเดิน ได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน</li> <li>- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00-16.00 น.</li> <li>- ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ด้วยการประหยัดน้ำ</li> <li>- หมั่นซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> </ul>	-
3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสื่อสารของจังหวัดภูเก็ตสามารถติดต่อสื่อสารได้โดยสะดวกและรวดเร็ว ทั้งการติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกประเทศ เนื่องจากอยู่ภายใต้เครือข่ายความรับผิดชอบของการสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท.) ซึ่งการสื่อสารทุกประเภทสามารถทำได้โดยสะดวกและรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์ โทรเลข หรือทางไปรษณีย์ประเภทต่างๆ เช่น การรับฝากไปรษณีย์ภัณฑ์ พัสดุไปรษณีย์ รับฝากและรับจ่ายธนบัตรในไปรษณีย์ต่างประเทศ จำหน่ายและรับจ่ายเงินตามตัวแลกเงินไปรษณีย์ จำหน่ายไปรษณีย์ภัณฑ์ พัสดุไปรษณีย์ภัณฑ์ พัสดุไปรษณีย์ และโทรเลข รับฝากโทรเลขทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งบริการด้านอื่นๆ ด้วย ซึ่งมีความเพียงพอในด้านการสื่อสารและโทรคมนาคม ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบในด้านนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบริการเลขหมายโทรศัพท์ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย รับผิดชอบหมายเลขจำนวน 43 หมายเลข มีสำนักงานบริการโทรศัพท์ จำนวน 5 สำนักงาน โดยองค์การโทรศัพท์ดูแลรับผิดชอบโครงข่ายหมายเลข 10 หมายเลข (ร้อยละ 23.25) สำนักงานบริการโทรศัพท์ 3 สำนักงาน และบริษัท TT&amp;T ได้สัมปทานจากองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ดูแลรับผิดชอบโครงข่ายหมายเลข 33 หมายเลข (ร้อยละ 76.74) สำนักงานบริการโทรศัพท์ 2 สำนักงาน</li> <li>- ระบบบริการโทรศัพท์สาธารณะ ในจังหวัดภูเก็ตมีทั้งหมด 778 เลขหมาย</li> </ul>	-

(นายภูธร ธีระรัตน์ จัตุธนาภักดิ์)  
 ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริการไปรษณีย์และโทรเลข กระจายอยู่ทั่วทุกอำเภอ ทั้งในระดับจังหวัด ระดับประเทศ และต่างประเทศ รวม 9 แห่ง (ไม่รวมที่ทำกาการไปรษณีย์อนุญาตเอกชนและอื่นๆ ดำเนินการโดยการสื่อสารไปรษณีย์ เขต 8)</li> </ul>	
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารบริการ และอาคารห้องพัก รวมทั้งสิ้น 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักของโรงแรมทั้งสิ้น 198 ห้องพัก ซึ่งต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยและบันไดหนีไฟ. ความสามารถในการหลีกเลี่ยงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกภายนอกอาคาร. ความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ และความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล จะเห็นได้ว่าโครงการมีความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบทางด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอยู่การใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</li> <li>- ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอยู่การใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมีถืออย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด</li> </ul>	-

  
 (นายอัฐวรพงษ์ ชิวทองภา...)  
 เจ้าพนักงานน้ำบาดาล

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โครงการโรงแรม ไร่ไยปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นทั้งระบบแบบธรรมชาติและใช้เครื่องปรับอากาศ เนื่องจากโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม บริเวณพื้นที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน จะมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยจะเปิดให้อากาศผ่านในขณะที่ใช้สอยพื้นที่นั้นๆ และพื้นที่ของช่องเปิดนี้จะมีพื้นที่ลมผ่านสุทธิไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น</li> <li>- นอกจากนี้ทางโครงการยังมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำ ความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรวมโครงการในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะปลูกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินให้มากที่สุด บริเวณภายนอกอาคาร ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร นอกจากนี้ การปลูกต้นไม้จะช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้ การลดความร้อนโดยรวมของอาคารจากทั้งทางพื้นโดยใช้พืชคลุมดิน และจากท้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งโครงการพิจารณาการจัด Landscape เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาสู่อาคาร</li> </ul>	-
4 คุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนมีความกังวลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้เสนอแนวทางแก้ไขไว้ ดังแสดงในตารางที่ 4-11 จึงคาดว่าในระยะดำเนินการโครงการจะส่งผลกระทบต่อประชาชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น</li> </ul>	-
4.2 ที่ ศ น ค ดี และ ค ว ม คิ ด เ ห็น ของ ประชาชน ต่อ มาตรการ ป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนมีความคิดเห็นต่อระดับความสำคัญของมาตรการต่างๆ โดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่าในระยะดำเนินการต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามกฎหมายกำหนด จัดเป็นระดับมาตรการที่สำคัญมาก รองลงไปได้แก่ ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด</li> </ul>	- 



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนต่อ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (ต่อ)</p> <div data-bbox="1300 1736 1460 2049">                       (นายสมเกียรติ อธิ์ทองพาศ)                       เจ้าหน้าที่งานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม                 </div>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักมัลลพอยรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ต้องทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- ควรจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้ใช้อาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ  อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.9) และจังหวัดภูเก็ต มีสถานบริการสาธารณสุข ซึ่งสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างทั่วถึง โดยมีโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนรวม 6 แห่ง สถานอนามัย 23 แห่ง จำนวน 1,000 เตียง</li> <li>- นอกจากนี้โครงการห่างจากสถานอนามัยตำบลราไวย์ เพียง 2 กิโลเมตร ซึ่งมีหมอและพยาบาลอยู่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง และโครงการพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาล เพื่อนำผู้พักอาศัยที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง รวมทั้งจัดทีมรักษาความปลอดภัยในโครงการไว้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- สำหรับสภระว่านำในโครงการจะมีมาตรการดูแลเป็นระยะ ๆ เพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ที่ใช้บริการ มาตรการในการดูแลสุขภาพจะนำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข แสดงในภาคผนวก ข ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลรักษาความสะอาดของสระว่านำให้ถูกสุขลักษณะตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือของระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา หากชำรุดให้รีบปรับปรุงซ่อมแซม</li> <li>- ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ให้พร้อมและควรจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งไว้ตลอดเวลา เพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยไปสถานพยาบาลใกล้เคียง</li> </ul>	-



(นายณัฐวัฒน์ อธิวงษ์)  
หัวหน้าโครงการ/วิศวกร



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


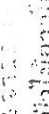
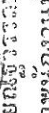
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	<p>- เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต จึงไม่เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อแหล่งโบราณสถานแต่อย่างใด ส่วนผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบนั้น เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีไม้ยืนต้นอยู่ และภายในโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระดังงาจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วยดังนั้นผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 6,347 ตารางเมตร (ร้อยละ 38.68 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 5,384.49 ตารางเมตร</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	-

(นายณัฐวัตร งามอำลองภาค)  
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ทฯ ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และ ดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบให้มีการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น</li> <li>- ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดการปรับแต่งพื้นที่</li> <li>- ตลอดการก่อสร้าง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ทฯ จำกัด และผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ทฯ จำกัด และผู้รับเหมา</li> </ul>
2. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดการการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดการปรับพื้นที่</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ทฯ จำกัด และผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ทฯ จำกัด และผู้รับเหมา</li> </ul>
3. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้งเมื่อเกิดฝุ่น</li> <li>● ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> <li>● ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>● ใช้สังกะสีกันบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างและใช้ตาข่ายกันรอบตัวอาคารทุกชั้น</li> <li>● ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์ ที่มีติด มีหลังคาคลุมทุกด้าน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดการก่อสร้าง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ทฯ จำกัด และผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ทฯ จำกัด และผู้รับเหมา</li> </ul>

  
 (นาย)    
 เจ้าพนักงานทั่วไป มีอำนาจ

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ไร่ไวน์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และ ดัชนีชี้วัดตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ให้ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างในเวลากลางคืน</li> <li>● ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อนให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>● จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>● หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>● หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>● ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดการก่อสร้าง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไร่ไวน์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัท ไร่ไวน์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา</li> </ul>
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความเร็วขบวนรถและการกีดขวางการจราจร</li> <li>- สภาพถนนการขี้นรถ</li> </ul>	- ตลอดการก่อสร้าง	-	- บริษัท ไร่ไวน์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ไร่ไวน์ บีช รีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และ ดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ทางเคียงและไหลลง ทางระบายน้ำสาธารณะหรือไม่	- ตลอดการก่อสร้าง	-	- บริษัท ไร่ไวน์ บีช รีสอร์ท จำกัด และ ผู้รับเหมา
7. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณ ขยะและการรื้อขยะของถังขยะ	- ตลอดการก่อสร้าง	-	- บริษัท ไร่ไวน์ บีช รีสอร์ท จำกัด และ ผู้รับเหมา
8. อากาศอันตรายและความ ปลอดภัย	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด - สภาพของเครื่องมืออุปกรณ์	- ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง	- - -	- บริษัท ไร่ไวน์ บีช รีสอร์ท จำกัด และ ผู้รับเหมา - บริษัท ไร่ไวน์ บีช รีสอร์ท จำกัด และ ผู้รับเหมา - บริษัท ไร่ไวน์ บีช รีสอร์ท จำกัด และ ผู้รับเหมา
9. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง	- -	- บริษัท ไร่ไวน์ บีช รีสอร์ท จำกัด และ ผู้รับเหมา - บริษัท ไร่ไวน์ บีช รีสอร์ท จำกัด และ ผู้รับเหมา
10. ทัศนียภาพ	- การชำระขยะวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดการก่อสร้าง	-	- บริษัท ไร่ไวน์ บีช รีสอร์ท จำกัด และ ผู้รับเหมา

  
 (นายณัฐพรณัฐ วิชาของภาค)  
 เจ้าพนักงานไร่ไวน์

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การคมนาคมขนส่ง	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	-	- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด
2. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุก 1 เดือน	-	- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด
3. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็คเครื่องสูบน้ำ	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด
4. การจัดการน้ำเสีย	- เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	8,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด
5. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ตลอดเวลาดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด
6. อากาศในร่มและความปลอดภัย	- ตรวจสอบกลิ่นเหม็นและความปลอดภัย - ตรวจสอบความสะอาดในสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบความสะอาดของเครื่องเล่นในสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบความสะอาดของเครื่องเล่นในสระว่ายน้ำ	- ทุก 1 ชั่วโมงตลอดเวลาดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง	รวมอยู่ในค่าดูแลสระว่ายน้ำ น้ำ 2,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ไร่ไวน์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และ ดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที</li> <li>- ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์</li> <li>- ตรวจสอบแสงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ</li> <li>- ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> <li>- ทุกสัปดาห์</li> <li>- ทุกเดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไร่ไวน์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ไร่ไวน์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ไร่ไวน์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ไร่ไวน์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด</li> </ul>

  
 (นางสมณัฐพร วงศ์องศา)  
 เจ้าหน้าที่งานป่าไม้อาวุโส

## ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม





ทะเบียนเลขที่ ๑๓/๒๕๖๖

ใบอนุญาตเลขที่ ๓๙/๒๕๖๑

## กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ราไว์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรมราไว์ปาล์ม บีช รีสอร์ท

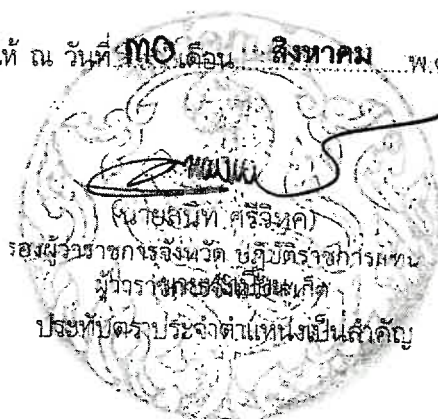
ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Rawai Palm Beach Resort

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๑๙๘ ห้อง

สถานที่ตั้ง ๖๖/๒ หมู่ที่ ๖ ถนนวิเศษ ตำบลราไว์ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง วันที่ ๒๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



Signature



# ภาคผนวก ค

## ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Rawai Palm Beach Resort	REPORT NO.	: 660726-257
PROJECT	: Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	: 66072175
LOCATION	: Rawai, Muang, Phuket	RECEIVED DATE	: 17/07/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 18/07/2023 - 26/07/2023
SAMPLING DATE	: 17/07/2023	REPORTED DATE	: 26/07/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.76	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	10.08	≤ 35
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	6.32	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ 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 : Rawai Palm Beach Resort REPORT NO. : 660726-257  
PROJECT : Rawai Palm Beach Resort SAMPLE NO. : 66072175  
LOCATION : Rawai, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 17/07/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 18/07/2023 - 26/07/2023  
SAMPLING DATE : 17/07/2023 REPORTED DATE : 26/07/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-0-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	349.00	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	9.38	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> E. Cadmium Reduction Method	7.80	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 198 mg/l)



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : Rawai Palm Beach Resort REPORT NO. : 660830-276  
PROJECT : Rawai Palm Beach Resort SAMPLE NO. : 66082497  
LOCATION : Rawai, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 21/08/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 22/08/2023 - 30/08/2023  
SAMPLING DATE : 21/08/2023 REPORTED DATE : 30/08/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๑-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.90	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	50	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	1.06	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	61.18	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.80	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	24.70	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

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

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

## Analysis Report

CUSTOMER : Rawai Palm Beach Resort REPORT NO. : 660830-276  
PROJECT : Rawai Palm Beach Resort SAMPLE NO. : 66082497  
LOCATION : Rawai, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 21/08/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 22/08/2023 - 30/08/2023  
SAMPLING DATE : 21/08/2023 REPORTED DATE : 30/08/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	516.00	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	≤ 0.5
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	56.00	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	7.50	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 188 mg/l)



## Analysis Report

CUSTOMER : Rawai Palm Beach Resort REPORT NO. : 660927-246  
PROJECT : Rawai Palm Beach Resort SAMPLE NO. : 66092789  
LOCATION : Rawai, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 19/09/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 20/09/2023 - 27/09/2023  
SAMPLING DATE : 19/09/2023 REPORTED DATE : 27/09/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.71	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	4.76	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.40	≤ 30
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

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

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

## Analysis Report

CUSTOMER : **Rawai Palm Beach Resort** REPORT NO. : 660927-246  
PROJECT : **Rawai Palm Beach Resort** SAMPLE NO. : 66092789  
LOCATION : **Rawai, Muang, Phuket** RECEIVED DATE : 19/09/2023  
SAMPLING SOURCE : **Effluent Water** TESTED DATE : 20/09/2023 - 27/09/2023  
SAMPLING DATE : 19/09/2023 REPORTED DATE : 27/09/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๑-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	321.00	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	3.64	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	7.10	-
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 240 mg/l)



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**Southern Lab & Engineering Co., Ltd.**

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม 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	: Rawai Palm Beach Resort	REPORT NO.	: 661102-024
PROJECT	: Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	: 66103155
LOCATION	: Rawai, Muang, Phuket	RECEIVED DATE	: 26/10/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 27/10/2023 - 03/11/2023
SAMPLING DATE	: 26/10/2023	REPORTED DATE	: 03/11/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.42	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	19	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	2.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	52.64	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.20	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	42.70	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017





บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

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

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

## Analysis Report

CUSTOMER : Rawai Palm Beach Resort REPORT NO. : 661102-024  
PROJECT : Rawai Palm Beach Resort SAMPLE NO. : 66103155  
LOCATION : Rawai, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 26/10/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 27/10/2023 - 03/11/2023  
SAMPLING DATE : 26/10/2023 REPORTED DATE : 03/11/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	483.00	$\leq 500^*$
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	$\leq 0.5$
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	50.12	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	6.90	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 209 mg/l)



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม 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	: Rawai Palm Beach Resort	REPORT NO.	: 661130-313
PROJECT	: Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	: 66113503
LOCATION	: Rawai, Muang, Phuket	RECEIVED DATE	: 23/11/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 24/11/2023 - 30/11/2023
SAMPLING DATE	: 23/11/2023	REPORTED DATE	: 30/11/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-จ-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	7.16	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	13	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.93	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	35.00	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.40	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเสาชะยม ถนนพิกุลเดช 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 : Rawai Palm Beach Resort REPORT NO. : 661130-313  
PROJECT : Rawai Palm Beach Resort SAMPLE NO. : 66113503  
LOCATION : Rawai, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 23/11/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 24/11/2023 - 30/11/2023  
SAMPLING DATE : 23/11/2023 REPORTED DATE : 30/11/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	462.00	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	33.04	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	2.50	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

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

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



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Rawai Palm Beach Resort	REPORT NO.	: 661227-267
PROJECT	: Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	: 66123796
LOCATION	: Rawai, Muang, Phuket	RECEIVED DATE	: 21/12/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 22/12/2023 - 27/12/2023
SAMPLING DATE	: 21/12/2023	REPORTED DATE	: 27/12/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.18	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	1.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	57.08	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.00	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	61.80	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ 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 : Rawai Palm Beach Resort REPORT NO. : 661227-267  
PROJECT : Rawai Palm Beach Resort SAMPLE NO. : 66123796  
LOCATION : Rawai, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 21/12/2023  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 22/12/2023 - 27/12/2023  
SAMPLING DATE : 21/12/2023 REPORTED DATE : 27/12/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	544.00	$\leq 500^*$
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	$\leq 0.5$
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	51.52	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 229 mg/l)

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมัลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร



(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๔๐๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๘ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม ถนนศกิตติเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                     |               |              |
|---------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางกฤติกา ปัจฉิม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-ค-๔๐๙๘ |
| ๒) นายอำนาจ จารณะ   | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-ค-๘๔๕๙ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                                  |               |              |
|----------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล           | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-จ-๔๑๐๐ |
| ๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-จ-๘๔๖๐ |
| ๓) นายอาคม ทองสกุล               | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-จ-๘๔๖๑ |
| ๔) นางสาววรารักษ์ หมุนแทน        | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-จ-๘๔๖๒ |
| ๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด       | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-จ-๘๔๖๓ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๗ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙ - ๓๑  
โทรสาร ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๓๑ ต่อ ๑๐๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒  
ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๔๐๒ ลงวันที่ ๐๘ มกราคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl 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.

(นายธนเรศว์ ดริยงค์)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย  
มลพิษโรงงานภาคใต้

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์ E.coli





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

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

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

## Analysis Report

CUSTOMER : Rawai Palm Beach Resort REPORT NO. : 661218-119  
PROJECT : Rawai Palm Beach Resort SAMPLE NO. : 66113504  
LOCATION : Rawai, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 23/11/2023  
SAMPLING SOURCE : Swimming pool water TESTED DATE : 24/11/2023 - 18/12/2023  
SAMPLING DATE : 23/11/2023 REPORTED DATE : 18/12/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-0-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

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

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

### Analysis Report

CUSTOMER : Rawai Palm Beach Resort REPORT NO. : 661218-120  
PROJECT : Rawai Palm Beach Resort SAMPLE NO. : 66113505  
LOCATION : Rawai, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 23/11/2023  
SAMPLING SOURCE : Consumption water from guest room no. 2212 TESTED DATE : 24/11/2023 - 18/12/2023  
SAMPLING DATE : 23/11/2023 REPORTED DATE : 18/12/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. <sup>B</sup>	Per Liter	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

B : Analytical by Subcontractor

# ภาคผนวก จ

เอกสาร ทส.1 ทส.2

### แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ  
๗ / ๖๖

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 66/2 หมู่ที่ 6 ซอย -  
 ถนน แขวง/ตำบล สกสว. เขต/อำเภอ ภูเก็ต  
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-615504-12 โทรสาร 076-615520. มี  
 บพด. 410d ป.16 555 502. เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท โรงงาน. ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
 ออกให้โดย หมตอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

บริษัท อริยา สถาปัตย์ จำกัด  
ARISA ARCHITECT CO., LTD.  
104 หมู่ 10 ตำบลบางนาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
จังหวัดสมุทรปราการ โทร. 02-524-1111 Fax. 02-524-1112

NOTE

1. งานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้าง  
2. งานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้าง  
3. งานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้าง

ARCHITECT

1. นายอริยา สถาปัตย์  
2. นายอริยา สถาปัตย์

STRUCTURAL ENG.

1. นายอริยา สถาปัตย์  
2. นายอริยา สถาปัตย์

ELECTRICAL ENG.

1. นายอริยา สถาปัตย์  
2. นายอริยา สถาปัตย์

MECHANICAL ENG.

1. นายอริยา สถาปัตย์  
2. นายอริยา สถาปัตย์

INTERIOR DESIGNERS

CIVIL ENG.

1. นายอริยา สถาปัตย์  
2. นายอริยา สถาปัตย์

LANDSCAPE ARCHITECT

1. นายอริยา สถาปัตย์  
2. นายอริยา สถาปัตย์

PROJECT NAME

Rawal Palm Beach Resort

OWNER

บริษัท อริยา สถาปัตย์ จำกัด

LOCATION

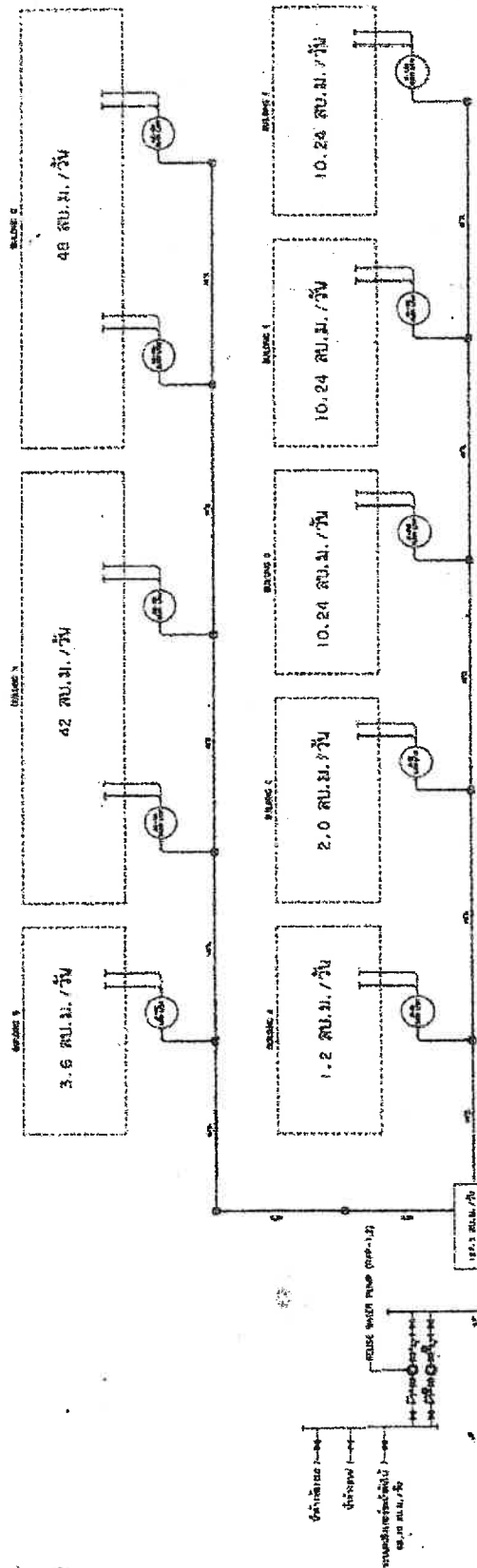
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING TITLE

1

REVISION

- 1
- 2
- 3



WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM  
SCALE NTS

ระบบระบายน้ำ  
54. 42 L/s, 7 L/s

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าเชิง ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
๗/๖๖														
1	๗๘.๖๙	๖0	๕๘.0	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
๒	๘๘.๖๙	๗๕	๕๙.๒	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
๓	๘๘.๖๙	๗๕	๕๙.๔	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
๔	๘๘.๖๙	๖๗	๕๕.๒	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
๕	๘๘.๖๙	๑๑0	๘๘.๐	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
๖	๘๘.๖๙	๖๕	๕๑.๒	๕:๒๕	๘0	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
๗	๘๘.๖๙	๘๕	๖๖.๔	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
๘	๘๘.๖๙	๖๘	๕๘.๔	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
๙	๘๘.๖๙	๗๖	๕๕.๘	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
10	๘๘.๖๙	๗๘	๕๘.๕	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
11	๘๘.๖๙	๖๗	๕๕.๐	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
12	๘๘.๖๙	๗1	๕๖.๘	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
13	๘๘.๖๙	๗1	๕๖.๘	๕:๒๕	๕0	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
1๔	๘๘.๖๙	๗๕	๕๘.๕	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑
15	๘๘.๖๙	๖๘	๕๖.๔	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๑๑

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกลีกรวม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
7/66															
16	๙๙.๖๙	๙5	๗6.0	๙:๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
17	๙๙.๖๙	๙2	๕1.6	๙:๔๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
1๗	๙๙.๖๙	๙6	6๖.๕	๙:๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
1๙	๙๙.๖๙	๗5	60.0	๙:๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
๒๐	๙๙.๖๙	67	๙๙.6	๙:๒1๐	๙๐	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
๒1	๙๙.๖๙	๗0	๙6.0	๙:๒1๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
๒2	๙๙.๖๙	๗๕	๙๙.๕	๙:๒๓๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
15	๙๙.๖๙	๗1	๙6.8	๙:๒๓๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
๒๕	๙๙.๖๙	64	๙1.2	๙:๒๓๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
๒6	๙๙.๖๙	66	๙2.8	๙:๒๓๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
๒6	๙๙.๖๙	๗0	๙6.0	๙:๒๓๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
๒7	๙๙.๖๙	69	๙8.0	๙:๒๓๐	๙๐	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
๒8	๙๙.๖๙	๗๙	6๙.๑	๙:๒๓๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
๒9	๙๙.๖๙	๗8	62.4	๙:๒๓๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
๓๐	๙๙.๖๙	๙๐	6๙.0	๙:๒๓๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	
๓1	๙๙.๖๙	๙0	๗2.0	๙:๒๓๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1๗1	

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องการ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
8/66														
1	๔๘.๖๔	๕๖	๕๖.๔	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
2	๔๘.๖๔	๕๖	๖๐.๕	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
3	๔๘.๖๔	๕๐	๖๔.๐	๕:๒๕	๕๐	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
4	๔๘.๖๔	๕๗	๖๔.๖	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
5	๔๘.๖๔	๕๑	๗๒.๕	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
6	๔๘.๖๔	๕๗	๖๑.๖	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
7	๔๘.๖๔	๕๔	๕๗.๒	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
8	๔๘.๖๔	๕๑	๕๐.๕	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
9	๔๘.๖๔	๕๔	๕๗.๑	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
10	๔๘.๖๔	๕๕	๕๔.๐	๕:๒๕	๕๐	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
11	๔๘.๖๔	๕๐	๕๐.๐	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
12	๔๘.๖๔	๖๐	๕๕.๐	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
13	๔๘.๖๔	๖๒	๕๔.๖	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
14	๔๘.๖๔	๕๐	๕๐.๐	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:
15	๔๘.๖๔	๖๗	๕๕.๖	๕:๒๕	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๒๕:

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องมือ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
8/66														
16	88.69	70	66.0	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
17	88.69	70	68.6	51.50	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
18	88.69	75	64.0	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
19	88.69	65	62.0	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
20	88.69	67	65.6	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
21	88.69	71	66.3	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
22	88.69	66	64.0	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
23	88.69	60	63.0	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
24	88.69	62	64.6	51.50	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
25	88.69	62	64.6	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
26	88.69	64	66.2	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
27	88.69	68	66.4	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
28	88.69	66	66.8	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
29	88.69	68	68.4	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
30	88.69	68	66.4	51.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
31	88.69	61	62.8	51.50	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

๑/๒๕๖๖

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๒ หมู่ที่ ๖ ซอย.....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ๑๗๐๘ เขต/อำเภอ ใจ๋อว  
จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๑๕๐๑-๑๔ โทรสาร ๐๗๖-๖๑๕๕๒๐. มี  
บจก. ๑๗๐๘ ๒๕๖๕ ๕๕๕๕๕๕๕๕ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท โอนถ่าย..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

บริษัท อาร์ท แอสโซซิเอต จำกัด  
ARTS ASSOCIATES CO., LTD.  
100 Rama 9th Avenue 4th Floor, Ploidyat Road, Bangkok 10330  
Tel: (02) 2600-1111 Fax: (02) 2600-1112

NOTE :  
1. งานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้าง  
2. งานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้าง  
3. งานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้าง

ARCHITECT  
: วิศวกร สถาปัตย์ ชัย ชัยรัตน์  
: วิศวกร สถาปัตย์ ชัย ชัยรัตน์

STRUCTURAL ENG  
: วิศวกร โครงสร้าง ชัย ชัยรัตน์  
: วิศวกร โครงสร้าง ชัย ชัยรัตน์

ELECTRICAL ENG  
: วิศวกร ไฟฟ้า ชัย ชัยรัตน์  
: วิศวกร ไฟฟ้า ชัย ชัยรัตน์

MECHANICAL ENG  
: วิศวกร เครื่องกล ชัย ชัยรัตน์  
: วิศวกร เครื่องกล ชัย ชัยรัตน์

LANDSCAPE ARCHITECT  
: วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ ชัย ชัยรัตน์  
: วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ ชัย ชัยรัตน์

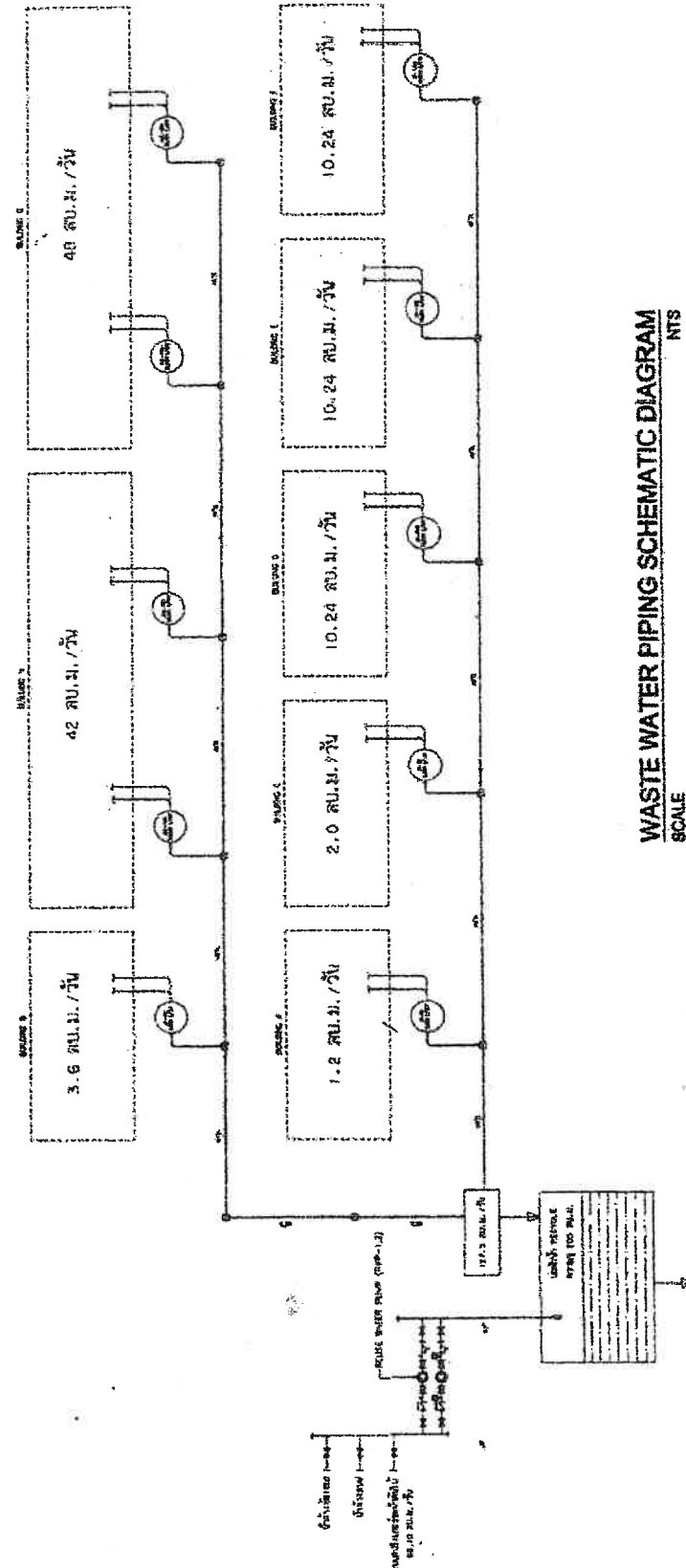
PROJECT NAME  
: Rawai Palm Beach Resort

OWNER  
: บริษัท รพีพร จำกัด

LOCATION  
: อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

DRAWING TITLE  
: 2-10 ไลต์แผนการระบบบำบัดน้ำเสีย

REVISION  
: 1  
: 2  
: 3



WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM  
SCALE  
NTS

ระบบบำบัดน้ำเสีย  
54.42 ลบ.ม./วัน

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่ใช้ ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
๑๙/๖๖															
16	88.64	56	56.8	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
17	88.64	71	56.8	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
18	88.64	26	20.8	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
19	88.64	๑๕	๑๙.๒	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
20	88.64	๑7	29.6	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
21	88.64	๑6	56.8	5:00	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
22	88.64	๑6	๕๑.8	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
23	88.64	๑๕	๕๑.0	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
24	88.64	๑6	๕๑.8	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
25	88.64	๕๕	๑๕.๒	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
26	88.64	๕๕	๕๙.๒	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
27	88.64	๕7	๑7.6	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
28	88.64	๕7	๕๕.6	5:00	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
29	88.64	๕9	๑9.๒	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙
๓๐	88.64	๕1	๕๑.8	5:00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๙



สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
๑/๖๖															
1	๙๙.๖๙	๕๖	๙๖.๙	๙:๕๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
2	๙๙.๖๙	๖7	๕๙.๖	๙:๕๗๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
3	๙๙.๖๙	๗๙	๖๙.๔	๙:๕๗๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
๔	๙๙.๖๙	๑๔	๑๙.๕	๙:๕๗๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
5	๙๙.๖๙	๘1	๕๐.๙	๙:๕๗๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
6	๙๙.๖๙	๗2	๖7.๖	๙:๕๗๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
๗	๙๙.๖๙	๕๙	๖๖.๐	๙:๕๗๑	๙๐	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
8	๙๙.๖๙	๕๖	๕๐.๙	๙:๕๗๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
9	๙๙.๖๙	๕๕	๖๖.๕	๙:๕๗๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
10	๙๙.๖๙	๖๐	๕๐.๐	๙:๕๗๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
11	๙๙.๖๙	๕๐	๖2.๐	๙:๕๗๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
12	๙๙.๖๙	๖๕	๕3.๕	๙:๕๗๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
13	๙๙.๖๙	๖๖	๕๕.๙	๙:๕๗๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
1๔	๙๙.๖๙	๖7	๖3.๖	๙:๕๗๑	๙๐	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	
15	๙๙.๖๙	๖1	๕๐.๙	๙:๕๗๑	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	๑๑๑	

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

10 / 66.

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 66/2 หมู่ที่ 6 ซอย -  
ถนน - แขวง/ตำบล 41/1 เขต/อำเภอ (50)  
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-615594-15 โทรสาร 076-615516 มี  
.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
.....ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

บริษัท อามา จำกัด  
AMARA ARCHITECT Co., Ltd.  
101 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110  
โทรศัพท์ 090-000-0000 โทรสาร 090-000-0000

NOTE :

งานออกแบบระบบประปา  
งานออกแบบระบบไฟฟ้า  
งานออกแบบระบบปรับอากาศ  
งานออกแบบระบบสุขาภิบาล  
งานออกแบบระบบระบายน้ำ

ARCHITECT

1. นาย อามา อามา  
2. นาย อามา อามา

STRUCTURAL ENG.

1. นาย อามา อามา

ELECTRICAL ENG.

1. นาย อามา อามา

MECHANICAL ENG.

1. นาย อามา อามา

LANDSCAPE ARCHITECT

1. นาย อามา อามา

PROJECT NAME

Rawal Palm Beach Resort

OWNER

บริษัท อามา จำกัด

LOCATION

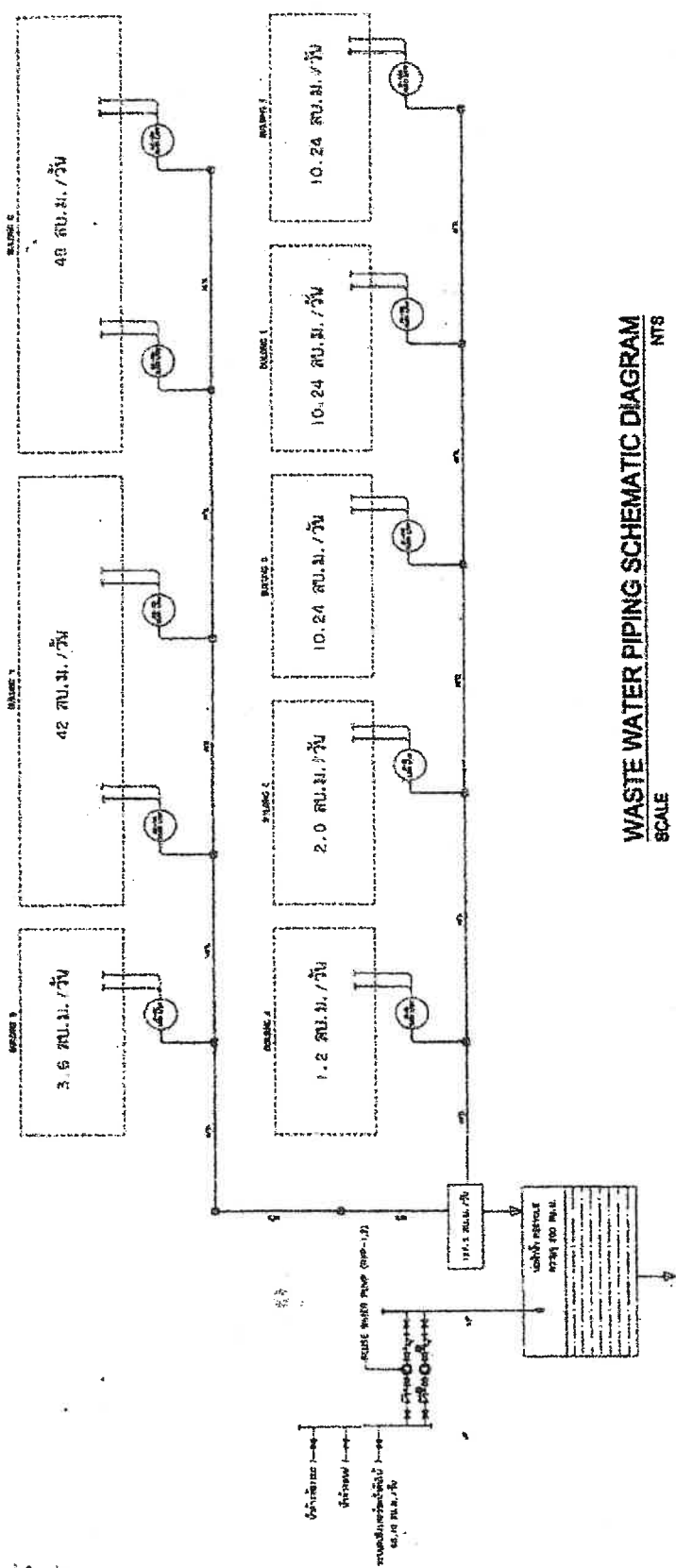
ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา

DRAWING TITLE

WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM

REVISION

NO.	REVISION
1	
2	
3	



WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM  
SCALE  
NTS

ระบบประปา  
54.42 ลบ.ม./วัน

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
10/66																
1	88.69	64	51.2	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
2	88.69	66	52.8	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
3	88.69	65	52.0	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
4	88.69	57	45.6	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
5	88.69	69	50.4	5:10	50	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
6	88.69	65	52.0	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
7	88.69	67	53.6	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
8	88.69	69	55.2	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
9	88.69	68	54.4	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
10	88.69	63	50.4	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
11	88.69	58	46.4	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
12	88.69	88	70.4	5:10	50	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
13	88.69	49	39.2	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
14	88.69	83	66.4	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210
15	88.69	57	45.6	5:10	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1210



- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

11 / 66

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๕ หมู่ที่ ๖ ซอย.....  
ถนน.....แขวง/ตำบล ๙๓๐๖๖ เขต/อำเภอ ๖๕๐๑  
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๑๕ ๕๐๕-๑๕ โทรสาร ๐๗๖-๖๑๕ ๕๑๕ มี  
นายก อบจ. ภูเก็ต เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท ๓๕๐๕๕๐๐๐ ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
.....ออกให้โดย .....หมดอายุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



บริษัท อาร์ทิ แอสโซซิเอต จำกัด  
ARARA ASSOCIATES CO., LTD.  
101/101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel. (02) 2600000-1 Fax. (02) 2600000

NOTE :  
แบบนี้เป็นแบบร่างเบื้องต้น  
โปรดใช้ด้วยความระมัดระวัง  
หากมีการเปลี่ยนแปลง  
โปรดแจ้งให้บริษัททราบ

ARCHITECT :  
1. วิศวกร สถาปัตย์ ชัย ชัยกุล  
2. วิศวกร สถาปัตย์ ชัย ชัยกุล

STRUCTURAL ENG :  
1. วิศวกร ชัย ชัยกุล

ELECTRICAL ENG :  
1. วิศวกร ชัย ชัยกุล

MECHANICAL ENG :  
1. วิศวกร ชัย ชัยกุล

INTERIOR DESIGNERS :  
1. วิศวกร ชัย ชัยกุล

CIVIL ENG :  
1. วิศวกร ชัย ชัยกุล

LANDSCAPE ARCHITECT :  
1. วิศวกร ชัย ชัยกุล

PROJECT NAME :  
Rawai Palm Beach Resort

OWNER :  
บริษัท ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด

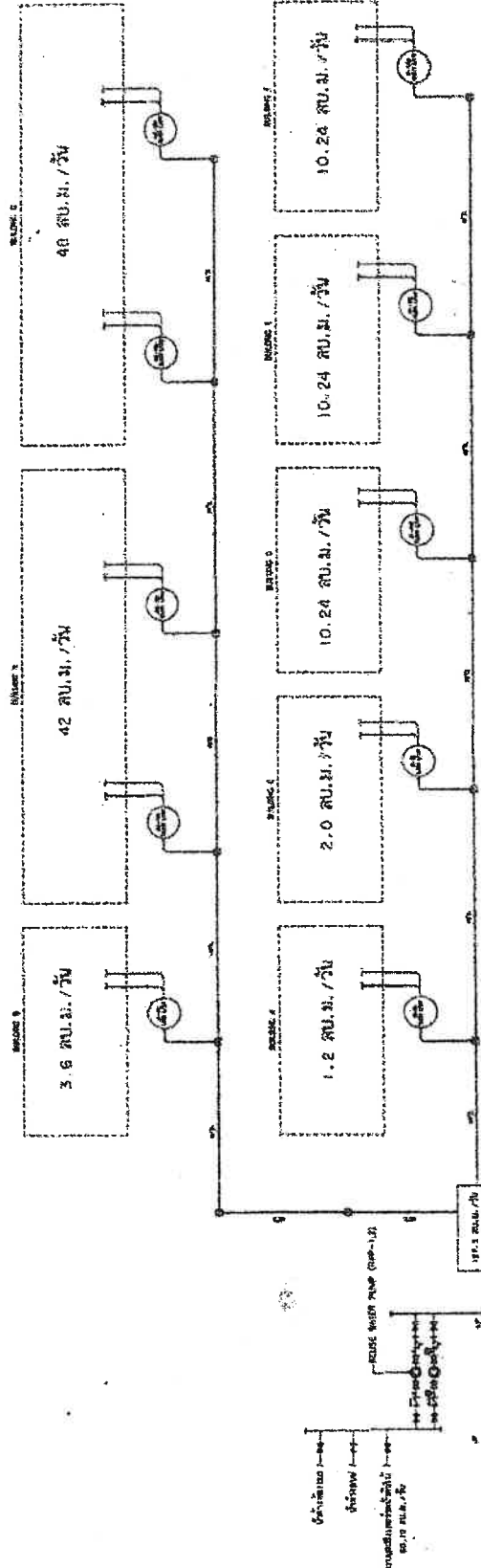
LOCATION :  
ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

DRAWING TITLE :  
WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM

REVISION :  
1. วิศวกร ชัย ชัยกุล

2. วิศวกร ชัย ชัยกุล

3. วิศวกร ชัย ชัยกุล



WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM  
SCALE : NTS

รายละเอียดดูในแบบแปลน  
54.42 ลิตร/วินาที

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบายน/ ไม่ระบายน)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
11/66																
16	88.64	57	65.6	51.70	9.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
17	88.64	74	54.1	51.16	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
18	88.64	74	54.2	51.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
19	88.64	74	53.4	51.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
20	88.64	60	48.0	51.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
21	88.64	71	62.4	51.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
22	88.64	66	52.8	51.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
23	88.64	61	48.8	51.20	8.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
24	88.64	63	50.4	51.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
25	88.64	64	51.1	51.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
26	88.64	56	46.8	51.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
27	88.64	88	70.4	51.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
28	88.64	76	60.8	51.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
29	88.64	41	53.6	51.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121
30	88.64	40	67.1	51.20	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	121

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
๑๑/๖๖														
1	๘๘.๖๙	๕1	๕๐.๘	๕๑.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๒	๘๘.๖๙	๕๗	๕๗.๖	๕๗.๒๐	๘๐	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๓	๘๘.๖๙	๕๙	๕๕.๕	๕๕.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๔	๘๘.๖๙	๕๙	๕๑.๕	๕๑.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๕	๘๘.๖๙	๕๘	๕๕.๕	๕๕.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๖	๘๘.๖๙	๖๐	๕๖.๐	๕๖.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๗	๘๘.๖๙	๕๐	๕๕.๐	๕๕.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๘	๘๘.๖๙	๕๗	๕๗.๖	๕๗.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๙	๘๘.๖๙	๕๙	๕๑.๕	๕๑.๒๐	๘๐	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๑๐	๘๘.๖๙	๕๗	๕๗.๖	๕๗.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๑๑	๘๘.๖๙	๕๕	๕๑.๕	๕๑.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๑๒	๘๘.๖๙	๖๒	๕๙.๖	๕๙.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๑๓	๘๘.๖๙	๖๕	๕๕.๕	๕๕.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๑๔	๘๘.๖๙	๗๕	๕๐.๐	๕๐.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑
๑๕	๘๘.๖๙	๕๗	๕๕.๖	๕๕.๒๐	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	๑๒๑

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ  
12 / 66

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 66/1 หมู่ที่ 6 ซอย.....  
ถนน.....แขวง/ตำบล นาโง้ง เขต/อำเภอ เวียง  
จังหวัด สุรินทร์ โทรศัพท์ 076-613504-16 โทรสาร 076-613515 มี  
บงก. นาโง้ง ๕๕๕ ๕๕๕ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท โรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
.....ออกให้โดย.....หมดอายุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
ARARA ARCHITECT CO., LTD.  
101/101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel: 02-2600-1111 Fax: 02-2600-1112

NOTE :  
1. งานนี้จัดทำขึ้นตามแบบแปลนที่แนบมา  
2. งานนี้จัดทำขึ้นตามแบบแปลนที่แนบมา  
3. งานนี้จัดทำขึ้นตามแบบแปลนที่แนบมา

ARCHITECT :  
1. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
2. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
3. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด

STRUCTURAL ENG :  
1. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
2. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
3. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด

ELECTRICAL ENG :  
1. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
2. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
3. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด

MECHANICAL ENG :  
1. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
2. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
3. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด

INTERIOR DESIGNER :  
1. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
2. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
3. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECT :  
1. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
2. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด  
3. บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด

PROJECT NAME :  
Ravai Palm Beach Resort

OWNER :  
บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด

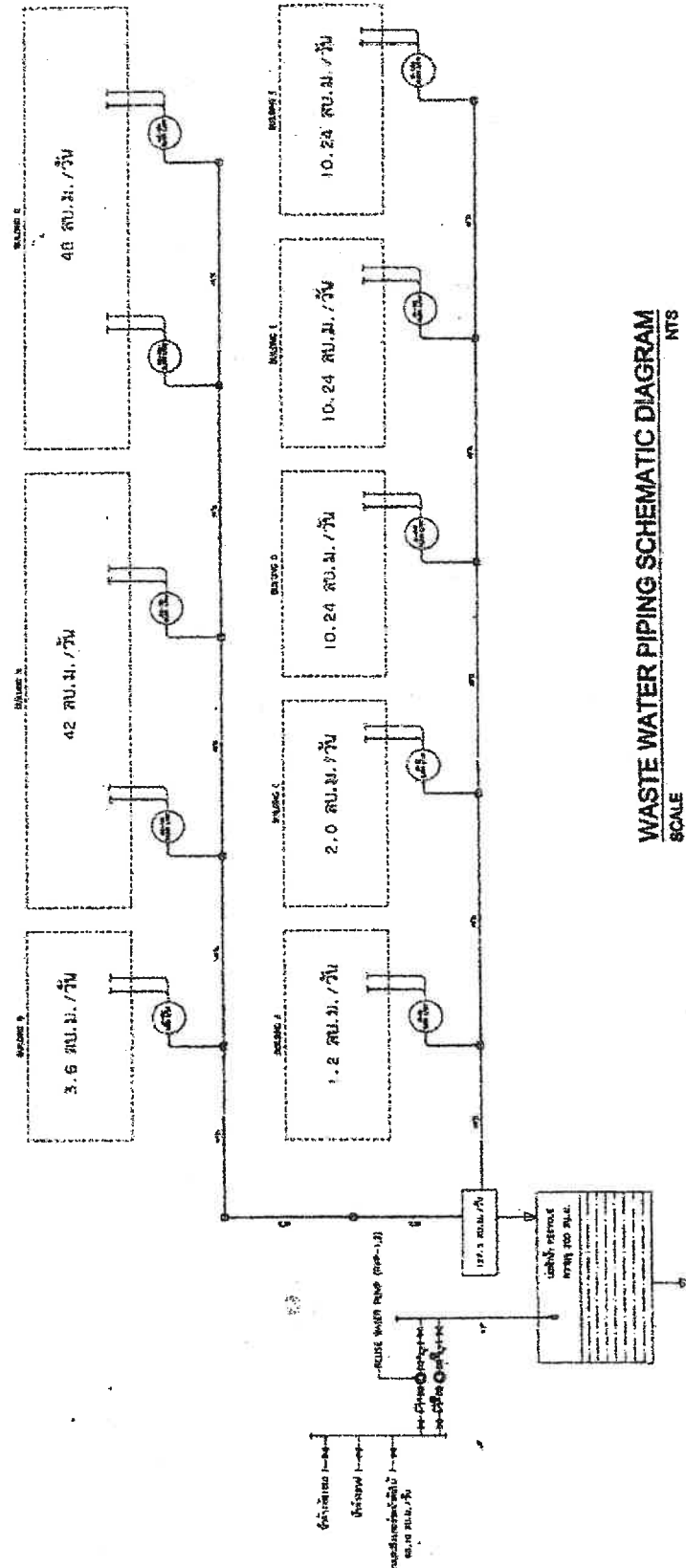
LOCATION :  
โครงการอสังหาริมทรัพย์  
โครงการอสังหาริมทรัพย์

DRAWING TITLE :  
WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM

REVISION :  
1. 2. 3.

2-21

รูปที่ 2-10 โครงการระบบบำบัดน้ำเสีย



WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM  
SCALE : NTS

จะนำออกสู่อ่างเก็บน้ำ  
54.42 ลบ.ม./วัน

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1	88.69	46	76.8	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
2	88.69	45	76.0	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
3	88.69	88	70.4	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
4	88.69	44	74.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
5	88.69	43	74.4	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
6	88.69	86	68.8	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
7	88.69	93	90.6	ระบ.บ	87	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
8	88.69	2	1.6	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
9	88.69	67	53.6	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
10	88.69	103	86.4	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
11	88.69	109	87.2	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
12	88.69	61	68.8	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
13	88.69	83	66.4	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
14	88.69	82	65.6	ระบ.บ	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211
15	88.69	87	64.6	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	1211

12/66

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองลพิษ

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองลพิษ										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ		
12/66													
16	88.69	113	90.6	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
17	88.69	104	89.2	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
18	88.69	105	84.0	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
19	88.69	101	80.8	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
20	88.69	121	96.8	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
21	88.69	79	63.2	ระบอบ	80	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
22	88.69	43	54.1	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
23	88.69	73	58.4	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
24	88.69	71	56.8	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
25	88.69	72	57.6	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
26	88.69	129	109.2	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
27	88.69	92	79.6	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
28	88.69	81	64.8	ระบอบ	80	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
29	88.69	80	64.0	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
30	88.69	78	62.4	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121
31	88.69	67	59.6	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	121



- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บจก.ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 66/2

หมู่ที่ : 6

ซอย : -

ถนน : วิเศษ

แขวง/ตำบล : ราไวย์

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-613509-14

โทรสาร : 076613520

มี : บจก.ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 196

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 13/2556

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 20/06/2562

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ อัปดุลเลาะ ตือราแมหะยี เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

127.05 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ส้วมชุมชน

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

2,749.390 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,205.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,764.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. น้ำหมักชีวภาพ

320.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บจก.ราไวย์ปาล์มพีชีรส์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 66/2

หมู่ที่ : 6

ซอย : -

ถนน : วิเศษ

แขวง/ตำบล : ราไวย์

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-613509-14

โทรสาร : 076613520

มี : บจก.ราไวย์ปาล์มพีชีรส์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 196

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 13/2556

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 20/06/2562

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ อับดุลละห์ ดือราแมหะยี เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

127.05 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) \_\_\_\_\_

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละออง

☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,749.390 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,927.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,541.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                                     |                                    |     |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/>            | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/>            | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. น้ำหมักชีวภาพ 400.000 ลิตร
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                  |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บจก.ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 66/2

หมู่ที่ : 6

ซอย : -

ถนน : วิเศษ

แขวง/ตำบล : ราไวย์

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-613509-14

โทรสาร : 076613520

มี : บจก.ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 196

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 13/2556

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 20/06/2562

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ อับดุลเลาะ ดือราแมหะยี เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

127.05 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,660.700 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,500.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,200.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |                  | ปริมาณ  | หน่วย |
|------------------|---------|-------|
| 1. น้ำหมักชีวภาพ | 320.000 | ลิตร  |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |   |      |                              |         |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บจก.ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 66/2

หมู่ที่ : 6

ซอย : -

ถนน : วิเศษ

แขวง/ตำบล : ราไวย์

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-613509-14

โทรสาร : 076613520

มี : บจก.ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 196

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 13/2556

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 20/06/2562

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ อัปคุลเลาะ ตือราแมหะยี่ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

127.05 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,749.390 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,895.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,516.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |       |                                    |     |
|-------|------------------------------------|-----|
| [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| [ ]   | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [ ]   | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |                  |              |
|------------------|--------------|
| 1. น้ำหมักชีวภาพ | ปริมาณ หน่วย |
|                  | 320.000 ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |            |             |
|------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บจก.ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 66/2

หมู่ที่ : 6

ซอย : -

ถนน : วิเศษ

แขวง/ตำบล : ราไวย์

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-613509-14

โทรสาร : 076613520

มี : บจก.ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 196

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 13/2556

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 20/06/2562

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ อับดุลเลาะ ตือราแมหะยี เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

127.05 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

2,660.700 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,887.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,509.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. น้ำหมักชีวภาพ

400.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บจก.ราไว์ปาล์มบีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 66/2

หมู่ที่ : 6

ซอย : -

ถนน : วิเศษ

แขวง/ตำบล : ราไว์

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-613509-14

โทรสาร : 076613520

มี : บจก.ราไว์ปาล์มบีช รีสอร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 196

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 13/2556

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 20/06/2562

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ อับดุลเลาะ ดือราแมหะยี เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

127.05 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

2,749.390 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,603.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

2,082.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. น้ำหมักชีวภาพ

320.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก จ

สำเนาใบเสร็จการขายขยะ Recycle

**บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด**  
**รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle**

วันที่ 26/7/66

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	น้ำมันพืชเก่า	ปี๊บละ 200.00	1	200.00
2	น้ำมันชั่งกิโล	โลละ 10.52	7.5	78.90
3	ปี๊บเจาะ+ป้อนเล็ก	ปี๊บละ 2.00	6	12.00
4	ถังเบียร์	ถังละ 7.00	10	70.00
5	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.20	258	51.60
6	กระดาสี	กิโลละ 0.50	0.5	0.25
7	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00	0	-
8	กระดาหลัง	กิโลละ 1.50	167	250.50
9	ลังกะสี	กิโลละ 2.00	1	2.00
10	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	5.7	17.10
11	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
12	พลาสติกใส	กิโลละ 5.00	74.5	372.50
13	ขวดนม	กิโลละ 5.00	56.5	282.50
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 30.00	20.6	618.00
			รวม	1,955.35

ผู้จ่ายเงิน .....

ผู้รับเงิน .....



**บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด**  
**รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle**

วันที่ 18/8/66

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	น้ำมันพืชเก่า	ปีบละ 200.00	1	200.00
2	น้ำมันชั่งกิโล	โลละ 10.52	9	94.68
3	ปีบเจาะ+ป่องเล็ก	ปีบละ 2.00	8.5	17.00
4	ลังเบียร์	ลังละ 7.00	4	28.00
5	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.20	220	44.00
6	กระดาสี	กิโลละ 0.50	40	20.00
7	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
8	กระดาลัง	กิโลละ 1.50	95.5	143.25
9	ลังกะสี	กิโลละ 2.00		-
10	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	8.3	24.90
11	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
12	พลาสติกใส	กิโลละ 5.00	61.5	307.50
13	ขวดนม	กิโลละ 5.00	23	115.00
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 30.00	14.1	423.00
			รวม	1,417.33

ผู้จ่ายเงิน .....

ผู้รับเงิน .....





**บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด**  
**รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle**

วันที่ 12/9/66

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	น้ำมันพืชเก่า	ปี๊บละ 200.00	1	200.00
2	น้ำมันชั่งกิโล	โลละ 10.52	10	105.20
3	ปี๊บเจาะ+ป่องเล็ก	ปี๊บละ 2.00	4	8.00
4	ถังเบียร์	ถังละ 7.00	5	35.00
5	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.20	188	37.60
6	กระดาสี	กิโลละ 0.50		-
7	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
8	กระดาลัง	กิโลละ 3.50	90.5	316.75
9	สังกะสี	กิโลละ 2.00		-
10	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	5.8	17.40
11	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
12	พลาสติกใส	กิโลละ 5.00	54.5	272.50
13	ขวดนม	กิโลละ 5.00	33.7	168.50
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 30.00	13.5	405.00
			รวม	1,565.95

ผู้จ่ายเงิน .....

ผู้รับเงิน .....



**บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด**  
**รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle**

วันที่ 3/10/66

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	น้ำมันพืชเก่า	ปี๊บละ 250.00	1	250.00
2	น้ำมันชั่งกิโล	โลละ 10.52	5	52.60
3	ปี๊บเจาะ+ป่องเล็ก	ปี๊บละ 2.00	4	8.00
4	ถังเบียร์	ถังละ 7.00	10	70.00
5	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.20	232.5	46.50
6	กระดาสี	กิโลละ 0.50		-
7	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
8	กระดาหลัง	กิโลละ 3.50	65	227.50
9	สังกะสี	กิโลละ 2.00		-
10	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	2	6.00
11	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
12	พลาสติกใส	กิโลละ 5.00	48	240.00
13	ขวดนม	กิโลละ 5.00	31	155.00
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 30.00	12.1	363.00
			รวม	1,418.60

ผู้จ่ายเงิน .....

ผู้รับเงิน .....



# บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด

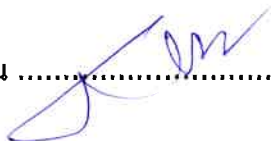
## รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 26/10/66

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	น้ำมันพืชเก่า	ปี๊บละ 250.00	1	250.00
2	น้ำมันชั่งกิโล	โลละ 10.52	14.5	152.54
3	ปี๊บเจาะ+ป้อนเล็ก	ปี๊บละ 5.00	5	25.00
4	ถังเบียร์	ถังละ 7.00	12	84.00
5	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.20	253.5	50.70
6	กระดาสี	กิโลละ 0.50	29	14.50
7	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
8	กระดาหลัง	กิโลละ 3.50	89.5	313.25
9	สังกะสี	กิโลละ 2.00		-
10	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	8	24.00
11	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
12	พลาสติกใส	กิโลละ 5.00	62.2	311.00
13	ขวดนม	กิโลละ 5.00	31.5	157.50
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00	70.5	352.50
15	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 30.00	16	480.00
			รวม	2,214.99

ผู้จ่ายเงิน .....

ผู้รับเงิน .....



**บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด**  
**รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle**  
**กนกพล (094-7869897)** วันที่ 22/11/66

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	น้ำมันพืชเก่า	ปี๊บละ 250.00	3	750.00
2	น้ำมันชั่งกิโล	โลละ 13.00		-
3	ปี๊บเจาะ+ป้อนเล็ก	ปี๊บละ 2.00	7.5	15.00
4	ถังเบียร์	ถังละ 10.00		-
5	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.50	384.5	192.25
6	กระดาดสี	กิโลละ 1.00	34	34.00
7	กระดาดขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
8	กระดาดลัง	กิโลละ 2.00	72	144.00
9	ลังกะสี	กิโลละ 2.00		-
10	แมนชั่นซีส	กิโลละ 6.00		-
11	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00		-
12	พลาสติกเสีย	กิโลละ 2.00		-
13	พลาสติกใส	กิโลละ 6.00	90	540.00
14	ขวดนม	กิโลละ 8.00	31	248.00
15	เหล็กหนา	กิโลละ 9.00	213.5	1,921.50
16	เหล็กบาง	กิโลละ 7.00	19	133.00
17	PVC	กิโลละ 5.00	14	70.00
18	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 35.00	23.3	815.50
รวม				4,863.25

ผู้จ่ายเงิน .....

ผู้รับเงิน .....



**บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด**  
**รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle**

วันที่ 13/12/66

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	น้ำมันพืชเก่า	ปี๊บละ 250.00	1	250.00
2	น้ำมันชั่งกิโล	โลละ 10.52		-
3	ปี๊บเจาะ+ป่องเล็ก	ปี๊บละ 2.00	9	18.00
4	ถังเบียร์	ถังละ 7.00		-
5	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.20	349	69.80
6	กระดาสี	กิโลละ 0.50	47	23.50
7	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
8	กระดาลัง	กิโลละ 2.00	100	200.00
9	สังกะสี	กิโลละ 2.00		-
10	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	7	21.00
11	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
12	พลาสติกใส	กิโลละ 5.00	72.5	362.50
13	ขวดนม	กิโลละ 5.00	30	150.00
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00	1	5.00
15	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 30.00	19	570.00
			รวม	1,669.80

ผู้จ่ายเงิน .....

ผู้รับเงิน .....  


**บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด**  
**รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle**

วันที่ 28/12/66

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	น้ำมันพืชเก่า	ปี๊บละ 250.00	2	500.00
2	น้ำมันชั่งกิโล	โลละ 10.52	3	31.56
3	ปี๊บเจาะ+ป่องเล็ก	ปี๊บละ 2.00	8	16.00
4	ถังเปียร์	ถังละ 7.00	13	91.00
5	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.20	313.3	62.66
6	กระดาสี	กิโลละ 0.50		-
7	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
8	กระดาลัง	กิโลละ 2.00	79.2	158.40
9	ถังกะสี	กิโลละ 2.00		-
10	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	8	24.00
11	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00	2	2.00
12	พลาสติกใส	กิโลละ 5.00	69	345.00
13	ขวดนม	กิโลละ 5.00	33.7	168.50
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 33.00	21	693.00
			รวม	2,092.12

ผู้จ่ายเงิน .....

ผู้รับเงิน .....



ภาคผนวก ช

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำ



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660064797  
วันเดือนปี: 27 มกราคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-243  
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 11 ธันวาคม 2565  
เลขมาตรครั้งก่อน: 21093  
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 11 มกราคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 21323  
จำนวนที่ใช้: 230,000 ลิตร

เดือน 01/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	7,195.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	7,545.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	528.15
รวมทั้งสิ้น	8,073.15

(แปดพันเจ็ดสิบล้านบาทสิบห้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ไพริน เกื้อฉิม

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

27 ม.ค. 2566 15:05:09



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660064797  
วันเดือนปี: 27 มกราคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-243  
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 11 ธันวาคม 2565  
เลขมาตรครั้งก่อน: 21093  
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 11 มกราคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 21323  
จำนวนที่ใช้: 230,000 ลิตร

เดือน 01/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	7,195.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	7,545.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	528.15
รวมทั้งสิ้น	8,073.15

(แปดพันเจ็ดสิบล้านบาทสิบห้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ไพริน เกื้อฉิม

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

27 ม.ค. 2566 15:05:09





**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660124526  
วันเดือนปี: 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขที่ผู้ใช้ไฟฟ้า: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า: บจก.ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-243  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 11 มกราคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 21323  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 11 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 21323  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 02/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(นกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุธิดา สันทรจันทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

23 ก.พ. 2566 14:40:59



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660124526  
วันเดือนปี: 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขที่ผู้ใช้ไฟฟ้า: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า: บจก.ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-243  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 11 มกราคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 21323  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 11 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 21323  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 02/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(นกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุธิดา สันทรจันทร์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

23 ก.พ. 2566 14:40:59



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660195534  
วันเดือนปี: 28 มีนาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-244  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรกก่อน: 11 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขมาตรครั้งแรกก่อน: 21323  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 11 มีนาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 21730  
จำนวนที่ใช้: 407,000 ลิตร

เดือน 03/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	13,258.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	13,608.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้ใน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	952.58
รวมทั้งสิ้น	14,560.83

(หนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบบาทแปดสิบสามสตางค์)

ผู้รับเงิน บ.ส.ไพริณ เกื้อฉิม  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต  
28 มี.ค. 2566 15:10:02



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660195534  
วันเดือนปี: 28 มีนาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมือง  
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-244  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรกก่อน: 11 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขมาตรครั้งแรกก่อน: 21323  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 11 มีนาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 21730  
จำนวนที่ใช้: 407,000 ลิตร

เดือน 03/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	13,258.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	13,608.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้ใน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	952.58
รวมทั้งสิ้น	14,560.83

(หนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบบาทแปดสิบสามสตางค์)

ผู้รับเงิน บ.ส.ไพริณ เกื้อฉิม  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต  
28 มี.ค. 2566 15:10:02



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.รัชตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660261323  
วันเดือนปี: 26 เมษายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวย์ ป่าส้ม นิซ ริสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-244  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน: 11 มีนาคม 2566  
เลขมาตรวัดครั้งก่อน: 21730  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้: 11 เมษายน 2566  
เลขมาตรวัดครั้งนี้: 22757  
จำนวนที่ใช้: 1,027,000 ลิตร

เดือน 04/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	34,803.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	35,153.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	2,460.73
รวมทั้งสิ้น	37,613.98

(สามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบสามบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ภัทราภรณ์ สร้อยสน  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

26 เม.ย. 2566 14:03:19



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.รัชตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

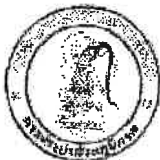
เลขที่ : WT1216/660261323  
วันเดือนปี: 26 เมษายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวย์ ป่าส้ม นิซ ริสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-244  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน: 11 มีนาคม 2566  
เลขมาตรวัดครั้งก่อน: 21730  
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้: 11 เมษายน 2566  
เลขมาตรวัดครั้งนี้: 22757  
จำนวนที่ใช้: 1,027,000 ลิตร

เดือน 04/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	34,803.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	35,153.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	2,460.73
รวมทั้งสิ้น	37,613.98

(สามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบสามบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ภัทราภรณ์ สร้อยสน  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

26 เม.ย. 2566 14:03:19



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

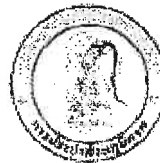
เลขที่ : WT1216/660336252  
วันเดือนปี: 29 พฤษภาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวย์ ปาส์ม บีช รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-244  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 11 เมษายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 22757  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 11 พฤษภาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23677  
จำนวนที่ใช้: 920,000 ลิตร

เดือน 05/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	31,085.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	31,435.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	2,200.45
รวมทั้งสิ้น	33,635.45

(สามหมื่นสามพันหกกรวยสามสิบห้าบาทสี่สิบห้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกฤษฎิ์ พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

29 พ.ค. 2566 14:12:50



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660336252  
วันเดือนปี: 29 พฤษภาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวย์ ปาส์ม บีช รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-244  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 11 เมษายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 22757  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 11 พฤษภาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23677  
จำนวนที่ใช้: 920,000 ลิตร

เดือน 05/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	31,085.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	31,435.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	2,200.45
รวมทั้งสิ้น	33,635.45

(สามหมื่นสามพันหกกรวยสามสิบห้าบาทสี่สิบห้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกฤษฎิ์ พรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

29 พ.ค. 2566 14:12:50



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิจิตรสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660397352  
วันเดือนปี: 26 มิถุนายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ราไวย์ ป่าส้ม นิซ ธีสรวัท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว : 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-244  
วันที่ผ่านมาตรเครื่องก่อน: 11 พฤษภาคม 2566  
เลขมาตรเครื่องก่อน: 23677  
วันที่ผ่านมาตรเครื่องนี้: 11 มิถุนายน 2566  
เลขมาตรเครื่องนี้: 23917  
จำนวนที่ใช้: 240,000 ลิตร

เดือน 06/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	7,530.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	7,880.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	551.60
รวมทั้งสิ้น	8,431.60

(แนบพันสี่ร้อยสามสิบแปดบาทหกสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.พัชราภา ใจซื่อดี  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

26 มิ.ย. 2566 14:49:47



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

### การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิจิตรสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660472238  
วันเดือนปี: 27 กรกฎาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ราไวย์ ป่าสม ปิย ธิสอรท์  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-244  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 11 มิถุนายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 23917  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 12 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 07/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบล้านห้าบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ ดงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

27 ก.ค. 2566 11:29:51



## ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

### การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิจิตรสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660472238  
วันเดือนปี: 27 กรกฎาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ราไวย์ ป่าสม ปิย ธิสอรท์  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-244  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 11 มิถุนายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 23917  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 12 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 07/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบล้านห้าบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ ดงแก้ว  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

27 ก.ค. 2566 11:29:51



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660534417  
วันเดือนปี: 28 สิงหาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ราไวย์ ป่าส้ม ปิข รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานในกฎ  
เส้นทาง: 040053-245  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 12 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 23917  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 11 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 08/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบลบาทห้าสิบ (ต่างศ))

ผู้รับเงิน น.ส.จุฑามาศ นุชราชภู  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

28 ส.ค. 2566 13:59:21



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660534417  
วันเดือนปี: 28 สิงหาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ราไวย์ ป่าส้ม ปิข รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานในกฎ  
เส้นทาง: 040053-245  
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 12 กรกฎาคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 23917  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 11 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 08/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบลบาทห้าสิบ (ต่างศ))

ผู้รับเงิน น.ส.จุฑามาศ นุชราชภู  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

28 ส.ค. 2566 13:59:21



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิจิตรสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660609294  
วันเดือนปี: 28 กันยายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ราไวย์ ป่าสน ปิข รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-245  
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 11 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 23917  
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 11 กันยายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 09/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบนหมื่นห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.กรศิริ จิเหลา  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

28 ก.ย. 2566 15:09:20



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4  
สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิจิตรสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660609294  
วันเดือนปี: 28 กันยายน 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ราไวย์ ป่าสน ปิข รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-245  
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 11 สิงหาคม 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 23917  
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 11 กันยายน 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 09/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบนหมื่นห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.กรศิริ จิเหลา  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

28 ก.ย. 2566 15:09:20





**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิจิตรสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660677791  
วันเดือนปี: 27 ตุลาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวย์ ปาส์ม มีน รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-246  
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 11 กันยายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 23917  
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 11 ตุลาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 10/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบนหมื่นห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกฤษฎีพรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

27 ต.ค. 2566 13:21:03



**ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี**

**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิจิตรสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660677791  
วันเดือนปี: 27 ตุลาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวย์ ปาส์ม มีน รีสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว: 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-246  
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 11 กันยายน 2566  
เลขมาตรครั้งก่อน: 23917  
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 11 ตุลาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 10/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบนหมื่นห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกฤษฎีพรหมอยู่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

27 ต.ค. 2566 13:21:03



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประชาสัมพันธ์ภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660741397  
วันเดือนปี: 27 พฤศจิกายน 2566  
เลขที่ผู้ขาย: 12160440233  
ประเภทผู้ขาย: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ขาย: บจก.ราไวย์ ป่าสม บิข ริสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-246  
วันที่ผ่านมาตรฐานครั้งก่อน: 11 ตุลาคม 2566  
เลขมาตรฐานครั้งก่อน: 23917  
วันที่ผ่านมาตรฐานครั้งนี้: 10 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรฐานครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช่: 0 ลิต

เดือน 11/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบล้านห้าสิบบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ภรติ ศิเหลา  
การประชาสัมพันธ์ภูมิภาคสาขาภูเก็ต

27 พ.ย. 2566 14:07:03



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประชาสัมพันธ์ภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660741397  
วันเดือนปี: 27 พฤศจิกายน 2566  
เลขที่ผู้ขาย: 12160440233  
ประเภทผู้ขาย: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ขาย: บจก.ราไวย์ ป่าสม บิข ริสอร์ท  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-246  
วันที่ผ่านมาตรฐานครั้งก่อน: 11 ตุลาคม 2566  
เลขมาตรฐานครั้งก่อน: 23917  
วันที่ผ่านมาตรฐานครั้งนี้: 10 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรฐานครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช่: 0 ลิต

เดือน 11/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบล้านห้าสิบบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ภรติ ศิเหลา  
การประชาสัมพันธ์ภูมิภาคสาขาภูเก็ต

27 พ.ย. 2566 14:07:03



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660808884  
วันเดือนปี: 25 ธันวาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ราไวย์ ป่าสน มีช ธิสอร่า  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-247  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 10 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 23917  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 10 ธันวาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 12/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(ทหร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ไพวัน เกื้อฉิม  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

25 ธ.ค. 2566 14:13:37



ใบเสร็จรับเงิน/  
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต  
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660808884  
วันเดือนปี: 25 ธันวาคม 2566  
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233  
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก  
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ราไวย์ ป่าสน มีช ธิสอร่า  
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83130  
เลขประจำตัว 0835551009346  
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่  
เส้นทาง: 040053-247  
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 10 พฤศจิกายน 2566  
เลขมาตรครั้งแรก: 23917  
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 10 ธันวาคม 2566  
เลขมาตรครั้งนี้: 23917  
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 12/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

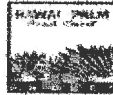
(ทหร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบบสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ไพวัน เกื้อฉิม  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

25 ธ.ค. 2566 14:13:37

# ภาคผนวก ช

## เอกสารตรวจใช้ระบบบัญชี



รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน ..... 7 / 66

ลำดับ	สถานที่	Test หลอดไฟ		แก้ไขแล้ว	หมายเหตุ
		ติด	ไม่ติด		
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
6	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1110	/			
7	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1210	/			
8	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1310	/			
9	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1410	/			
10	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1510	/			
11	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
12	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
13	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
14	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
15	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
16	ตึก D ชั้น 2	/			
17	ตึก E ชั้น 2	/			
18	ตึก F ชั้น 2	/			

รายการตรวจเช็ค Fire exit signs ประจำเดือน ..... 7 / 66

19	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
20	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
21	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
22	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
23	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
24	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
25	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
26	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
27	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
28	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
29	ตึก D ชั้น 2	/			
30	ตึก E ชั้น 2	/			
31	ห้องประชุม	/			

ผู้ตรวจเช็ค..... 1211 วันที่ 4 / 7 / 66

ตรวจเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน..... ๗ / ๖๖

No.	สถานที่	สภาพตู้	สายตู้	หัวฉีด	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	เกจวัดแรงดัน13.71	หมายเหตุ
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	/	/	/	/	

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน..... ๗ / ๖๖.....

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	เกจวัดแรงดัน13.71			หมายเหตุ
1	ตึก A ชั้น 1 หน้าห้องนำSale	/	/	/	/			
2	ตึก D ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	/			
3	ตึก D ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	/			
4	ตึก E ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	/			
5	ตึก E ชั้น 2 หน้าห้องแผนก	/	/	/	/			
6	ตึก F ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	/			
7	ตึก F ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	/			
8	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	/			
9	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	/			
10	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	/			
11	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	/			
12	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	/			
13	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	/			
14	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	/			
15	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	/			
16	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	/			
17	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	/			
18	ครัวจมน้ำ	/	/	/	/			
19	ครัวราชภัฏสีเขียว	/	/	/	/			
20	ครัวราชภัฏสีแดง	/	/	/	/			
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	/			
22	ฝ่ายช่างสีแดง	/	/	/	/			
23	ห้องเครื่องปั่นไฟ	/	/	/	/			

ผู้ตรวจเช็ค..... 1๘1

วันที่ ๕ ๗ ๖๖

7 / 66

[illegible]

ผู้ตรวจเช็ค.....121

วันที่ ๕ / ๗ / ๕๕



รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน ..... 8 / 66

ลำดับ	สถานที่	Test หลอดไฟ		แก้ไขแล้ว	หมายเหตุ
		ติด	ไม่ติด		
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
6	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1110	/			
7	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1210	/			
8	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1310	/			
9	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1410	/			
10	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1510	/			
11	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
12	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
13	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
14	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
15	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
16	ตึก D ชั้น 2	/			
17	ตึก E ชั้น 2	/			
18	ตึก F ชั้น 2	/			

รายการตรวจเช็ค Fire exit signs ประจำเดือน ..... 8 / 66

19	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
20	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
21	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
22	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
23	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
24	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
25	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
26	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
27	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
28	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
29	ตึก D ชั้น 2	/			
30	ตึก E ชั้น 2	/			
31	ห้องประชุม	/			

ผู้ตรวจเช็ค..... 197 วันที่ 2, 8, 66



12

ตรวจสอบเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน..... 8/66

No.	สถานที่	สภาพตู้	สายตู้	หัวฉีด	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	แก๊วดมแรงดัน13.71	หมายเหตุ
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	/	/	/	/	

ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน..... 8/66

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	แก๊วดมแรงดัน13.71		หมายเหตุ
1	ตึก A ชั้น 1 หน้าห้องนำSale	/	/	/	/		
2	ตึก D ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	/		
3	ตึก D ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	/		
4	ตึก E ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	/		
5	ตึก E ชั้น 2 หน้าห้องเพนต์	/	/	/	/		
6	ตึก F ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	/		
7	ตึก F ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	/		
8	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	/		
9	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	/		
10	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	/		
11	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	/		
12	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	/		
13	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	/		
14	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	/		
15	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	/		
16	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	/		
17	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	/		
18	ครัวจามไ้มก้า	/	/	/	/		
19	ครัวราชาลังสีเขียว	/	/	/	/		
20	ครัวราชาลังสีแดง	/	/	/	/		
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	/		
22	ฝ่ายช่างถังสีแดง	/	/	/	/		
23	ห้องเครื่องปั่นไฟ	/	/	/	/		

ผู้ตรวจเช็ค..... 19/2

วันที่..... 2 / 8 / 66

8/66

[illegible]

ผู้ตรวจเช็ค..... 192

วันที่ 28/8/66



รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน ..... ๙ / ๒๕๖๖

ลำดับ	สถานที่	Test หลอดไฟ		แก้ไขแล้ว	หมายเหตุ
		ติด	ไม่ติด		
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
6	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1110	/			
7	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1210	/			
8	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1310	/			
9	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1410	/			
10	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1510	/			
11	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
12	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
13	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
14	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
15	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
16	ตึก D ชั้น 2	/			
17	ตึก E ชั้น 2	/			
18	ตึก F ชั้น 2	/			

รายการตรวจเช็ค Fire exit signs ประจำเดือน ..... ๙ / ๒๕๖๖

19	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
20	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
21	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
22	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
23	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
24	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
25	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
26	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
27	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
28	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
29	ตึก D ชั้น 2	/			
30	ตึก E ชั้น 2	/			
31	ห้องประชุม	/			

ผู้ตรวจเช็ค..... วันที่ ๙ / ๙ / ๖๖

ตรวจเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน..... ๙ / ๒๕๖๖

No.	สถานที่	สภาพตู้	สายตู้	หัวฉีด	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	เกจวัดแรงดัน13.71	หมายเหตุ
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	/	/	/	/	

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน..... ๙ / ๒๕๖๖

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	เกจวัดแรงดัน13.71	หมายเหตุ
1	ตึก A ชั้น 1 หน้าห้องนำSale	/	/	/	/	
2	ตึก D ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	/	
3	ตึก D ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	/	
4	ตึก E ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	/	
5	ตึก E ชั้น 2 หน้าห้องแพนตี	/	/	/	/	
6	ตึก F ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	/	
7	ตึก F ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	/	
8	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	/	
9	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	/	
10	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	/	
11	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	/	
12	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	/	
13	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	/	
14	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	/	
15	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	/	
16	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	/	
17	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	/	
18	ครัวจมน้ำ	/	/	/	/	
19	ครัวราชภัฏสีเขียว	/	/	/	/	
20	ครัวราชภัฏสีแดง	/	/	/	/	
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	/	
22	ฝ่ายช่างถังสีแดง	/	/	/	/	
23	ห้องเครื่องปั่นไฟ	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค..... ๒๖/๙

วันที่..... ๙ / ๒๕๖๖

9/25/66

[illegible]

ผู้ตรวจเช็ค..... ๑๐๘

วันที่ 1, 9, 2566



รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน 10/66

ลำดับ	สถานที่	Test หลอดไฟ		แก้ไขแล้ว	หมายเหตุ
		ติด	ไม่ติด		
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
6	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1110	/			
7	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1210	/			
8	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1310	/			
9	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1410	/			
10	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1510	/			
11	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
12	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
13	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
14	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
15	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
16	ตึก D ชั้น 2	/			
17	ตึก E ชั้น 2	/			
18	ตึก F ชั้น 2	/			

รายการตรวจเช็ค Fire exit signs ประจำเดือน 10/66

19	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
20	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
21	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
22	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
23	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
24	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
25	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
26	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
27	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
28	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
29	ตึก D ชั้น 2	/			
30	ตึก E ชั้น 2	/			
31	ห้องประชุม	/			

ผู้ตรวจเช็ค 182 วันที่ 2/10/66

ตรวจเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน..... 10 / 66 .....

No.	สถานที่	สภาพตู้	สายตู้	หัวฉีด	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	เกว็ดแรงดัน13.71	หมายเหตุ
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	/	/	/	ปกติ	
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	/	/	/	ปกติ	
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	/	/	/	ปกติ	
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	/	/	/	ปกติ	
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	/	/	/	ปกติ	
6	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	/	/	/	ปกติ	
7	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	/	/	/	ปกติ	
8	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	/	/	/	ปกติ	
9	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	/	/	/	ปกติ	
10	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	/	/	/	ปกติ	

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน..... 10 / 66 .....

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	เกว็ดแรงดัน13.71	หมายเหตุ
1	ตึก A ชั้น 1 หน้าห้องนำSale	/	/	/	ปกติ	
2	ตึก D ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	ปกติ	
3	ตึก D ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	ปกติ	
4	ตึก E ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	ปกติ	
5	ตึก E ชั้น 2 หน้าห้องแพนตี้	/	/	/	ปกติ	
6	ตึก F ชั้น 1 ข้างบันได	/	/	/	ปกติ	
7	ตึก F ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	ปกติ	
8	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	ปกติ	
9	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	ปกติ	
10	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	ปกติ	
11	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	ปกติ	
12	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	ปกติ	
13	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	ปกติ	
14	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	ปกติ	
15	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	ปกติ	
16	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	ปกติ	
17	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	ปกติ	
18	ครัวจไม้ก้า	/	/	/	ปกติ	
19	ครัวราช้างสีเขียว	/	/	/	ปกติ	
20	ครัวราช้างสีแดง	/	/	/	ปกติ	
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	ปกติ	
22	ฝ่ายช่างถังสีแดง	/	/	/	ปกติ	
23	ห้องเครื่องบันไฟ	/	/	/	ปกติ	

ผู้ตรวจเช็ค..... 192 .....

วันที่..... 2 / 10 / 66 .....

ตรวจเช็คระดับเพลิงประจำเดือน..... 10 / 66 .....

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	ถั่วคแรงดัน13.71	หมายเหตุ
24	ตึก A หลังฟร้อน	/	/	/	ปกติ	
25	ตึก B ชั้น 1 หน้าห้องแม่บ้าน	/	/	/	ปกติ	
26	ตึก B ชั้น 2 ในครัวลอยไข่	/	/	/	ปกติ	
27	ตึก E ชั้น 2 หน้าห้อง 2218	/	/	/	ปกติ	
28	ตึก F ชั้น 2 หน้าห้อง 2225	/	/	/	ปกติ	
29	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1130	/	/	/	ปกติ	
30	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1230	/	/	/	ปกติ	
31	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1330	/	/	/	ปกติ	
32	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1430	/	/	/	ปกติ	
33	ตึก G ชั้น 5 หน้าห้อง 1530	/	/	/	ปกติ	
33	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1101	/	/	/	ปกติ	
34	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1201	/	/	/	ปกติ	
35	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1301	/	/	/	ปกติ	
36	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1401	/	/	/	ปกติ	
37	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1501	/	/	/	ปกติ	

ผู้ตรวจเช็ค..... 152 .....

วันที่..... 2 , 10 , 66 .....





รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน ..... 11 / 66

ลำดับ	สถานที่	Test หลอดไฟ		แก้ไขแล้ว	หมายเหตุ
		ติด	ไม่ติด		
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
6	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1110	/			
7	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1210	/			
8	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1310	/			
9	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1410	/			
10	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1510	/			
11	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
12	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
13	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
14	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
15	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
16	ตึก D ชั้น 2	/			
17	ตึก E ชั้น 2	/			
18	ตึก F ชั้น 2	/			

รายการตรวจเช็ค Fire exit signs ประจำเดือน ..... 11 / 66

19	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
20	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
21	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
22	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
23	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
24	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
25	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
26	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
27	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
28	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
29	ตึก D ชั้น 2	/			
30	ตึก E ชั้น 2	/			
31	ห้องประชุม	/			

ผู้ตรวจเช็ค..... 132 วันที่ 1 / 11 / 66

11 / 66  
 ตรวจเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน.....

No.	สถานที่	สภาพตู้	สายตู้	หัวฉีด	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	เกว็ดแรงดัน13.71	หมายเหตุ
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	/	/	/	/	

11 / 66  
 ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน.....

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	เกว็ดแรงดัน13.71	หมายเหตุ
1	ตึก A ชั้น 1 หน้าห้องนำSale	/	/	/	/	
2	ตึก D ชั้น 1 ซ้างบันได	/	/	/	/	
3	ตึก D ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	/	
4	ตึก E ชั้น 1 ซ้างบันได	/	/	/	/	
5	ตึก E ชั้น 2 หน้าห้องแพนตี้	/	/	/	/	
6	ตึก F ชั้น 1 ซ้างบันได	/	/	/	/	
7	ตึก F ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	/	
8	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	/	
9	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	/	
10	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	/	
11	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	/	
12	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	/	
13	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	/	
14	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	/	
15	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	/	
16	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	/	
17	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	/	
18	ครัวจามัก้า	/	/	/	/	
19	ครัวราชฉิ่งสีเขียว	/	/	/	/	
20	ครัวราชฉิ่งสีแดง	/	/	/	/	
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	/	
22	ฝ่ายช่างฉิ่งสีแดง	/	/	/	/	
23	ห้องเครื่องบันไฟ	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค..... 122

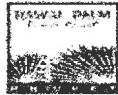
วันที่..... 11 / 66

11/26/66 66

[illegible]

ผู้ตรวจเช็ค..... ๑๖๘

วันที่ ...../...../..... ๖๖



## รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน ..... 12 / 66.

ลำดับ	สถานที่	Test หลอดไฟ		แก้ไขแล้ว	หมายเหตุ
		ติด	ไม่ติด		
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
6	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1110	/			
7	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1210	/			
8	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1310	/			
9	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1410	/			
10	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1510	/			
11	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
12	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
13	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
14	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
15	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
16	ตึก D ชั้น 2	/			
17	ตึก E ชั้น 2	/			
18	ตึก F ชั้น 2	/			

## รายการตรวจเช็ค Fire exit signs ประจำเดือน ..... 12 / 66

19	ตึก H ชั้น 1 หน้าบันได 1101	/			
20	ตึก H ชั้น 2 หน้าบันได 1201	/			
21	ตึก H ชั้น 3 หน้าบันได 1301	/			
22	ตึก H ชั้น 4 หน้าบันได 1401	/			
23	ตึก H ชั้น 5 หน้าบันได 1501	/			
24	ตึก G ชั้น 1 หน้าบันได 1115	/			
25	ตึก G ชั้น 2 หน้าบันได 1215	/			
26	ตึก G ชั้น 3 หน้าบันได 1315	/			
27	ตึก G ชั้น 4 หน้าบันได 1415	/			
28	ตึก G ชั้น 5 หน้าบันได 1515	/			
29	ตึก D ชั้น 2	/			
30	ตึก E ชั้น 2	/			
31	ห้องประชุม	/			

ผู้ตรวจเช็ค..... 12/2 ..... วันที่ 4, 12, 66

ตรวจเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน.....12 / 66

No.	สถานที่	สภาพตู้	สายตู้	หัวฉีด	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	แบตเตอรี่แรงดัน13.71	หมายเหตุ
1	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	/	/	/	/	

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน.....12 / 66

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	แบตเตอรี่แรงดัน13.71	หมายเหตุ
1	ตึก A ชั้น 1 หน้าห้องนำSale	/	/	/	/	
2	ตึก D ชั้น 1 ซ้างบันได	/	/	/	/	
3	ตึก D ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	/	
4	ตึก E ชั้น 1 ซ้างบันได	/	/	/	/	
5	ตึก E ชั้น 2 หน้าห้องแพนตี้	/	/	/	/	
6	ตึก F ชั้น 1 ซ้างบันได	/	/	/	/	
7	ตึก F ชั้น 2 หน้าลิฟต์	/	/	/	/	
8	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1109	/	/	/	/	
9	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1209	/	/	/	/	
10	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1309	/	/	/	/	
11	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1409	/	/	/	/	
12	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1509	/	/	/	/	
13	ตึก G ชั้น 1 หน้าห้อง 1122	/	/	/	/	
14	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1222	/	/	/	/	
15	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1322	/	/	/	/	
16	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1422	/	/	/	/	
17	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1522	/	/	/	/	
18	ครัวจามัก้า	/	/	/	/	
19	ครัวราชถังสี่เขียว	/	/	/	/	
20	ครัวราชถังสี่แดง	/	/	/	/	
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	/	
22	ฝ่ายช่างถังสีแดง	/	/	/	/	
23	ห้องเครื่องบันไฟ	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค.....12/2

วันที่.....12 / 12 / 66

12 / 66

[illegible]

ผู้ตรวจเช็ค..... 18P

วันที่ ๐๖ / ๑๒ / ๖๖

ภาคผนวก ฅ

เอกสารอบรมการฝึกซ้อมหนีภัย



## เทศบาลเมืองคลองแห

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.-ร ๓๓๗

ขอรับรองว่า

บริษัท ราไวย์ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม ราไวย์ปาล์ม บีช รีสอร์ท)

ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๓๐

ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น  
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๓๒ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๖๖



(นายสันติ เหมมันต์)

นายกเทศมนตรีเมืองคลองแห



# ภาพการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นพื้นฐาน

บริษัท ไร่ไธย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566









## เทศบาลเมืองคลองแห

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฉ.-ร ๓๓๗

ขอรับรองว่า

บริษัท ราไวย์ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม ราไวย์ปาล์ม บีช รีสอร์ท)

ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๓๐

ได้ดำเนินการฝึกอบรมผู้ช่วยดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๕๗ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๖๖

นายสนธิ เหมมันต์

(นายสนธิ เหมมันต์)

นายกเทศมนตรีเมืองคลองแห



# ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566









ภาคผนวก ญ

ผลวิเคราะห์น้ำใช้

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : Rawai Palm Beach Resort

DATE OF SAMPLING : JULY 5, 2023

REPORT NO. : ATOM 66 /0640-1

DATE OF RECEIVING : JULY 6, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : JULY 27, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : JULY 28, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME						น้ำประปา	STANDARD
SAMPLING TIME						11.20 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.						66/0640-1	
1. APPEARANCE	-					ใส	ใส
2. PH	-	PH METER				7.6	6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE				0.2	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION				101	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC				170	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS				957	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY				1,650	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				153	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION				153	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER				0.1	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)PHYSICAL APPEARANCE : น้ำประปา คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานWATER QUALITY :RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY



**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : Rawai Palm Beach Resort

DATE OF SAMPLING : AUGUST 2, 2023

REPORT NO. : ATOM 66 /0699-1

DATE OF RECEIVING : AUGUST 3, 2023

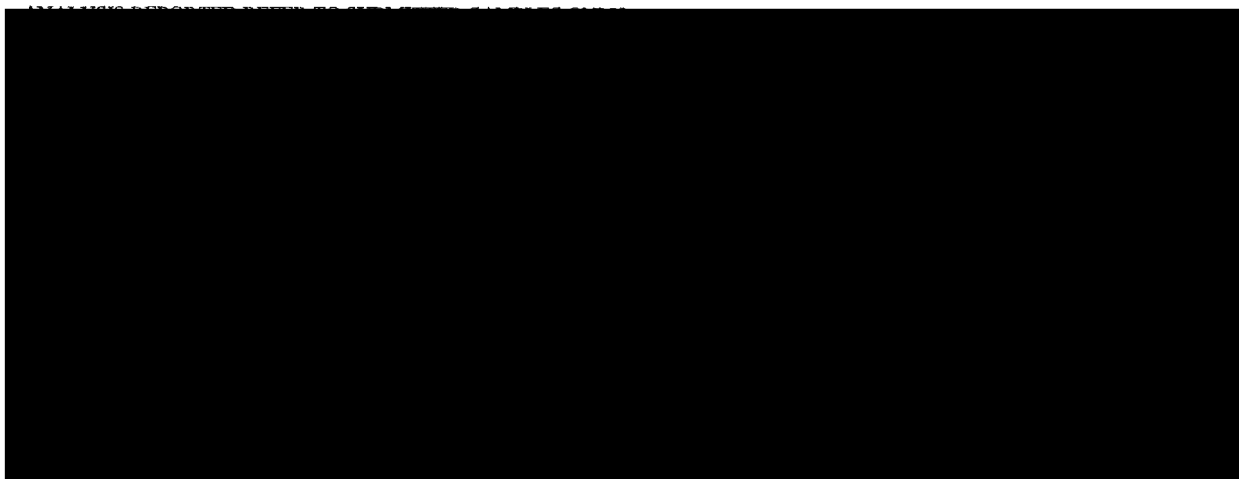
ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : AUGUST 24, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : AUGUST 25, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME						น้ำประปา	STANDARD
SAMPLING TIME						13.20 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.						66/0699-1	
1. APPEARANCE	-					ใส	ใส
2. PH	-	PH METER				7.8	6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE				0.2	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION				95	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC				160	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS				950	< 1000
7. CONDUCTIVITY	μs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY				1,580	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				144	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION				144	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER				0.1	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)PHYSICAL APPEARANCE : น้ำประปา คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานWATER QUALITY :RECOMMEND :

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : Rawai Palm Beach Resort

DATE OF SAMPLING : SEPTEMBER 6, 2023

REPORT NO. : ATOM 66 /0719-1

DATE OF RECEIVING : SEPTEMBER 7, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : SEPTEMBER 28, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : SEPTEMBER 29, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME						น้ำประปา	STANDARD
SAMPLING TIME						13.20 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.						66/0719-1	
1. APPEARANCE	-					ใส	ใส
2. PH	-	PH METER				7.7	6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE				0.2	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION				80	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC				159	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS				970	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY				1,605	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				140	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION				140	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER				0.1	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)PHYSICAL APPEARANCE : น้ำประปา คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานWATER QUALITY :RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : Rawai Palm Beach Resort

DATE OF SAMPLING : OCTOBER 4, 2023

REPORT NO. : ATOM 66 /0819-1

DATE OF RECEIVING : OCTOBER 5, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : OCTOBER 25, 2023

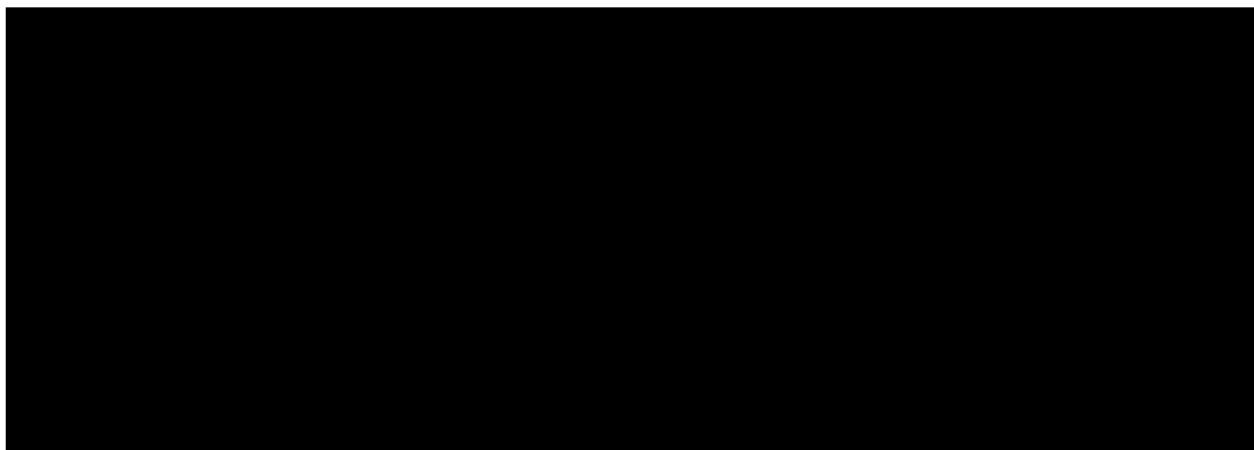
CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : OCTOBER 26, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME						น้ำประปา	STANDARD
SAMPLING TIME						14.20 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.						66/0819-1	
1. APPEARANCE	-					ใส	ใส
2. PH	-	PH METER				7.7	6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE				0.2	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION				84	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC				160	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS				936	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY				1,550	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				137	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION				137	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER				0.1	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)PHYSICAL APPEARANCE : น้ำประปา คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานWATER QUALITY :RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY





# **ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

## **WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME	: Rawai Palm Beach Resort	DATE OF SAMPLING	: NOVEMBER 7, 2023
REPORT NO.	: ATOM 66 /0919-1	DATE OF RECEIVING	: NOVEMBER 8, 2023
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: NOVEMBER 28, 2023
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: NOVEMBER 29, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME						น้ำประปา	STANDARD
SAMPLING TIME						13.20 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.						66/0919-1	
1. APPEARANCE	-					ใส	ใส
2. PH	-	PH METER				7.7	6.5-8.5
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE				0.2	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION				80	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC				150	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS				876	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY				1,499	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				122	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION				122	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER				0.1	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำประปา คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : Rawai Palm Beach Resort      DATE OF SAMPLING : DECEMBER 8, 2023  
REPORT NO. : ATOM 66/01002-1      DATE OF RECEIVING : DECEMBER 9, 2023  
ATTN : CHIEF ENGINEER      DATE OF ANYLYSIS : DECEMBER 29, 2023  
CC : PURCHASE      DATE OF REPORT : DECEMBER 30, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME						น้ำประปา	STANDARD
SAMPLING TIME						13.20 น.	WATER SUPPLY
ANALYSIS NO.						66/01002-1	
1. APPEARANCE	-					ใส	ใส
2. PH	-	PH METER				7.3	6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE				0.2	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION				125	< 125
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC				204	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS				847	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY				1,533	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				178	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION				178	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER				0.07	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำประปา คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Anal

ภาคผนวก ก

ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายนํ้า

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : Rawai Palm Beach Resort      DATE OF SAMPLING : JULY 6, 2023  
REPORT NO. : ATOM 66 /0640-2      DATE OF RECEIVING : JULY 7, 2023  
ATTN : CHIEF ENGINEER      DATE OF ANYLYSIS : JULY 26, 2023  
CC : PURCHASE      DATE OF REPORT : JULY 27, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME						น้ำสระว่ายน้ำ	STANDARD
SAMPLING TIME						11.25 น.	SWIMMING
ANALYSIS NO.						66/0640-2	POOL
1. APPEARANCE	-					ใส	ใส
2. PH	-	PH METER				7.4	7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE				1.5	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION				165	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC				515	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS				1670	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY				2,750	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				90	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION				90	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER				0	-

**STANDARD SWIMMING POOL** : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)**PHYSICAL APPEARANCE** : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน**WATER QUALITY** :**RECOMMEND** :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : Rawai Palm Beach Resort

DATE OF SAMPLING : AUGUST 2, 2023

REPORT NO. : ATOM 66 /0699-2

DATE OF RECEIVING : AUGUST 3, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : AUGUST 24, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : AUGUST 25, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME						น้ำสระว่ายน้ำ	STANDARD
SAMPLING TIME						13.25 น.	SWIMMING
ANALYSIS NO.						66/0699-2	POOL
1. APPEARANCE	-					ใส	ใส
2. PH	-	PH METER				7.5	7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE				1.4	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION				170	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC				570	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS				1870	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY				2,870	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				91	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION				91	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER				0	-

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานWATER QUALITY :RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY



**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : Rawai Palm Beach Resort      DATE OF SAMPLING : SEPTEMBER 6, 2023  
REPORT NO. : ATOM 66 /0719-2      DATE OF RECEIVING : SEPTEMBER 7, 2023  
ATTN : CHIEF ENGINEER      DATE OF ANYLYSIS : SEPTEMBER 28, 2023  
CC : PURCHASE      DATE OF REPORT : SEPTEMBER 29, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME						น้ำสระว่ายน้ำ	STANDARD
SAMPLING TIME						13.25 น.	SWIMMING
ANALYSIS NO.						66/0719-2	POOL
1. APPEARANCE	-					ใส	ใส
2. PH	-	PH METER				7.5	7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDINE				1.4	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION				172	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC				605	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS				1960	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY				2,758	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				92	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION				92	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER				0	-

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานWATER QUALITY :RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY



# **ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

## **WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : Rawai Palm Beach Resort

DATE OF SAMPLING : OCTOBER 4, 2023

REPORT NO. : ATOM 66 /0819-2

DATE OF RECEIVING : OCTOBER 5, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : OCTOBER 25, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : OCTOBER 26, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME						น้ำสระว่ายน้ำ	STANDARD
SAMPLING TIME						14.25 น.	SWIMMING
ANALYSIS NO.						66/0819-2	POOL
1. APPEARANCE	-					ใส	ใส
2. PH	-	PH METER				7.5	7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE				1.5	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION				160	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTOMETRIC				650	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS				1848	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY				2,681	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				92	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION				92	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER				0	-

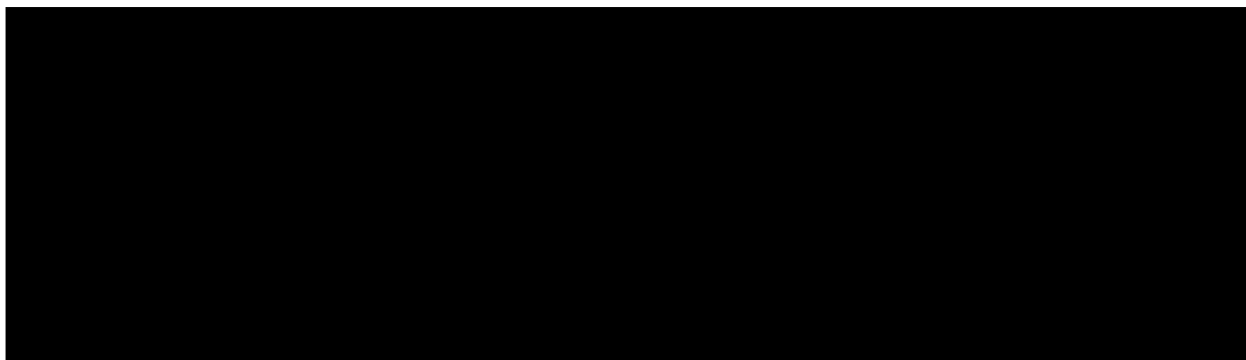
STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)

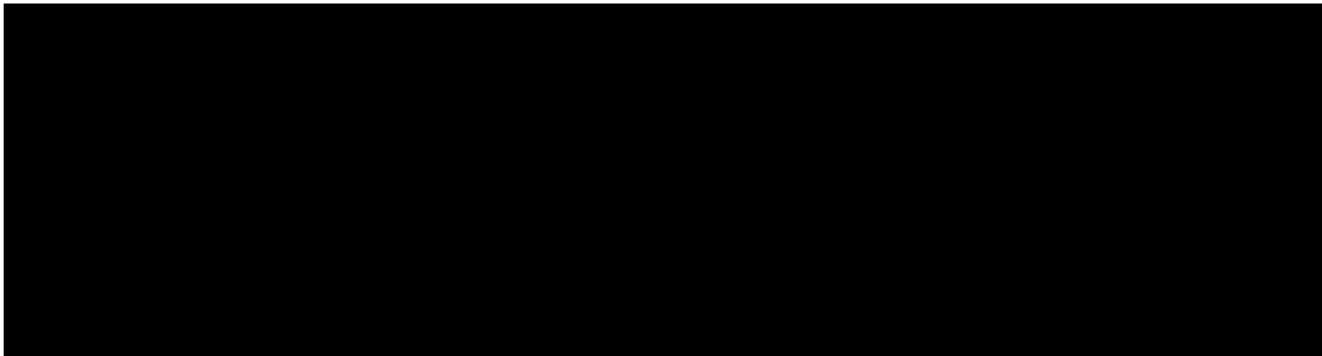
PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY





**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

65/14 Moo.1, Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000. THAILAND

Tel. (085) 8880036, (085) 8120036, (085) 8340036, (085) 8170038 Fax. (076) 630036

E-mail : atom\_chemtech@yahoo.co.th

**WATER ANALYSIS REPORT**

CUSTOMER NAME : Rawai Palm Beach Resort

DATE OF SAMPLING : DECEMBER 8, 2023

REPORT NO. : ATOM 66/01002-2

DATE OF RECEIVING : DECEMBER 9, 2023

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : DECEMBER 29, 2023

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : DECEMBER 30, 2023

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME						น้ำสระว่ายน้ำ	STANDARD
SAMPLING TIME						13.25 น.	SWIMMING
ANALYSIS NO.						66/01002-2	POOL
1. APPEARANCE	-					ใส	ใส
2. PH	-	PH METER				7.1	7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE				3	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION				184	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC				405	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS				1556	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY				2,134	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				63	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION				-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION				63	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER				0	-

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานWATER QUALITY :RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

# ภาคผนวก ฎ

## เอกสารอบรมการฝึกซ้อมสึนามิ

ฝึกซ้อมอพยพหนีภัยกรณี เกิดภัยสึนามิ ร่วมกับหน่วยงานเทศบาลตำบลราไวย์ ประจำปี ๒๕๖๕

---

วันนี้ (๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕) ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. โดยนายอรุณ โสฬส นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์ คณะผู้บริหาร หัวหน้าส่วนราชการ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ร่วมการฝึกอพยพเคลื่อนย้ายประชาชน และพนักงานโรงแรม กรณีเกิดภัยคลื่นสึนามิ ประจำปี ๒๕๖๕ ณ หาดยะนุ้ย-แหลมพรหมเทพ









# เส้นทางวิ่งสู่ทุ่งยอดแหลมพรหมเทพ





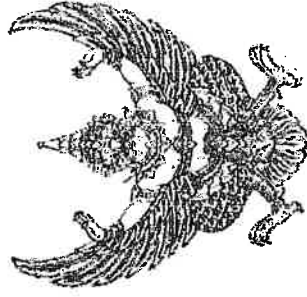
ภาคผนวก จ

๕๙

เอกสารการตรวจสอบอาคาร

เลขที่ ๐๐๑

แบบ ร.๑



## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๒ ตรอก/ซอย

ตำบล/แขวง ราไวย์

อำเภอ/เขต

เมือง

ถนน

จังหวัด

ภูเก็ต

หมู่ที่ ๖

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ

นายชยุตม์ พฤกษ์รัมย์โกวิท

เห็นว่าอาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในกรณีใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ ม.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.

( นายอรุณ โสฬส )

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ๓

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนขยะ

607x 667x





โอฟาร หะจ็อง

37 ม. 2

ต. ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

บิลเงินสด

CASH SALE/ 現 兌 單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

นาม 實號  
Customer

ที่อยู่ 住址  
Address

วันที่ 日期  
Date

จำนวน 數量  
Quantity

รายการ / Description / 貨名

หน่วยละ  
Unit Price  
備註

จำนวนเงิน  
Amount  
金額

บาท  
Baht  
元

รวมเงิน  
Total  
共 銀

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน  
Thank You For Your Kind Attention

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

โอฟาร หะจ็อง

37 ม. 2

ต. ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

บิลเงินสด

CASH SALE/ 現 兌 單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

นาม 實號  
Customer

ที่อยู่ 住址  
Address

วันที่ 日期  
Date

จำนวน 數量  
Quantity

รายการ / Description / 貨名

หน่วยละ  
Unit Price  
備註

จำนวนเงิน  
Amount  
金額

บาท  
Baht  
元

รวมเงิน  
Total  
共 銀

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน  
Thank You For Your Kind Attention

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

โอฟาร หะจ็อง

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

๑. ไร่ ๑๖๖ ๐.๑๖๐๐ จ. สุรินทร์

ASH SALE/現兌單

ที่อยู่ 住址  
Address 61

บาท  
Baht  
錄

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน  
Thank You For Your Kind Attention





ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน  
Thank You For Your Kind Attention

นายโอฬาร แซ่จ้อ (สำนักงานใหญ่)  
37 หมู่ 2 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130  
Tel. 062-9376825

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี  
Receipt/Tax Invoice

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3 8104 00067 77 1

เล่มที่ 002

เลขที่ 0061

วันที่/Date 14/11/66  
ชื่อ/Name บริษัท ราชวอยปาล์มมีศรีสรท จำกัด  
ที่อยู่/Address 66/2 หมู่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง  
จังหวัด ภูเก็ต 83130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 035551009346 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา  
Tax ID No. Head Office Branch

รายการ Description	หน่วย @	จำนวนเงิน Amount
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566		6,000
<input type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะมูลฝอย		
<input type="checkbox"/> อื่นๆ		
หักพื้นที่รอยยี่สิบบาทถ้วน		
(จำนวนเงินตัวอักษร)		
จำนวนเงิน/Sub Total		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat		420
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total		6,420

☐ เงินสด ☐ โอนเงินธนาคาร.....เลขบัญชี.....  
☒ เช็คธนาคาร.....กรง 6 ทพ.....เลขที่ 00127630.....ลงวันที่ 30/11/2023

ผู้รับเงิน/Cashier 90 พาร 118508

นายไฉน ชาญจ้อง (สำนักงานใหญ่)  
37 หมู่ 2 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130  
Tel. 062-9376825

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี  
Receipt/Tax Invoice

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3 8104 00067 77 1

เล่มที่ 002

เลขที่ 0094

วันที่/Date 15/01/67

ชื่อ/Name บริษัท ไร่ไวน์ ฟาร์ม จำกัด

ที่อยู่/Address 66/2 หมู่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0935551009346 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา.....  
Tax ID No. Head Office Branch

รายการ Description	หน่วย @	จำนวนเงิน Amount
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะประจำเดือน ธันวาคม ๖๖ 2566		6,000
<input type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะมูลฝอย		
<input type="checkbox"/> อื่นๆ		
รวมเงิน/Sub Total		6,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat		420
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total		6,420

☐ เงินสด ☐ โอนเงินธนาคาร.....เลขบัญชี.....

☒ เช็คธนาคาร.....เลขที่ 00127756 ลงวันที่ 08/01/2024

ผู้รับเงิน/Cashier ไฉน ชาญจ้อง