

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท
เจ้าของ บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท
เจ้าของ บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ)

20 ธ.ค. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น 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 ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567
() อื่นๆ(ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปังฉิม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวผกาพรรณ วิชาล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**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 เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 10 – 1 – 2.1 ไร่

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำจนได้ตามมาตรฐาน และนอกจากนี้โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดยน้ำที่ผ่านการบำบัด มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ซึ่งโครงการจะดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอด

* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอค์คีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนและระบบอค์คีภัยสม่ำเสมอ และมีการจัดการอพยพหนีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

* การจัดการขยะมูลฝอยแล/กากของเสีย : โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดที่เตาเผาขยะเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป



หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท ราไว์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด

15 กรกฎาคม 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ราไว์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด สำนักงานเลขที่ 66/2 หมู่ที่ 6 ตำบลราไว์ อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล โดย นางสาวมณฑกานต์ แซ่เต็ง และ นายวิสูตร แซ่เต็ง กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม (ในนามนิติบุคคล โครงการ โรงแรมราไว์ปาล์มบีช รีสอร์ท)

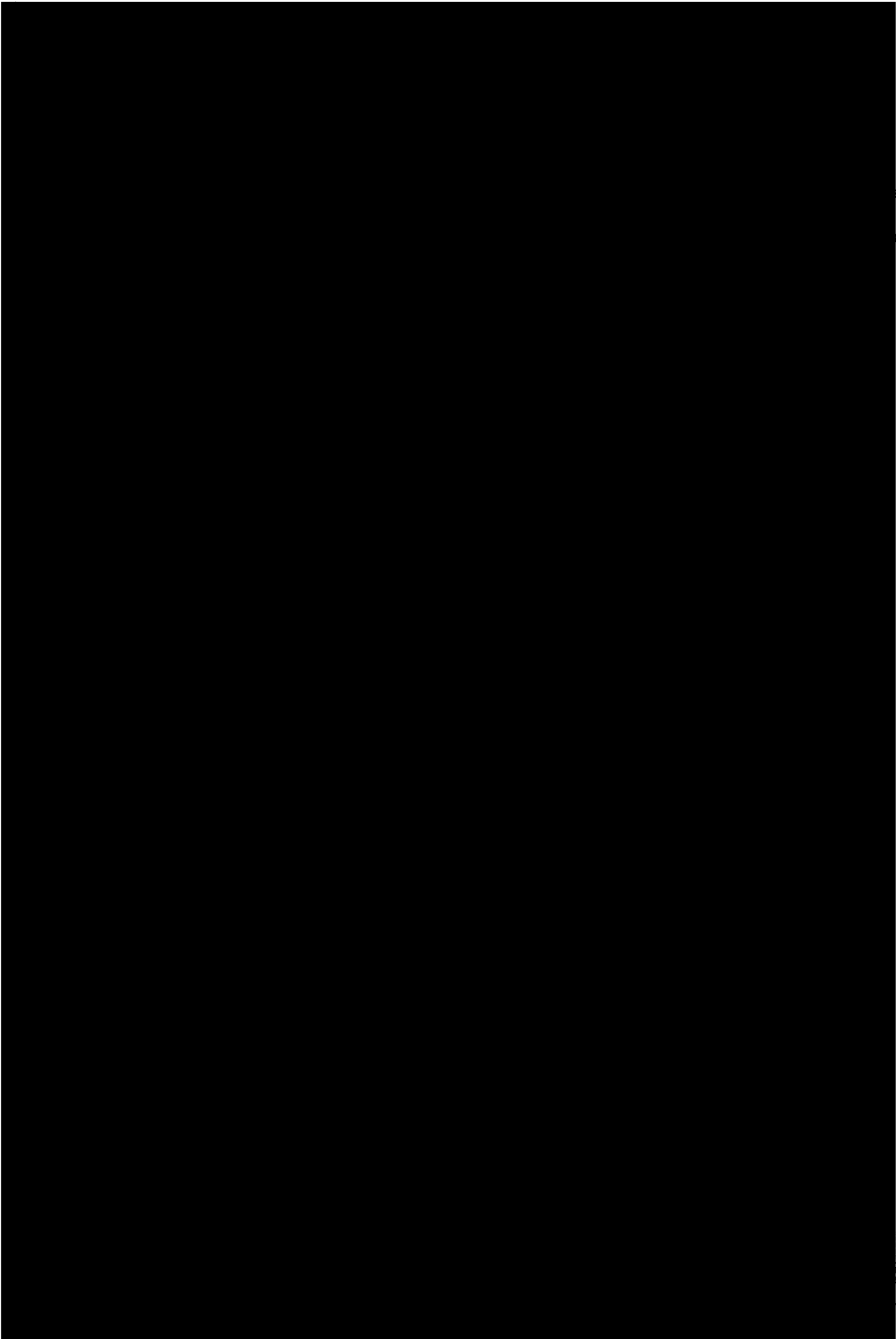
ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาชะนิม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล โดย นางกฤติกา บังนิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้ที่มีอำนาจแทนข้าพเจ้า ในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือ การกระทำอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้า รับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจ ได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของ ข้าพเจ้า และ เพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และ ผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

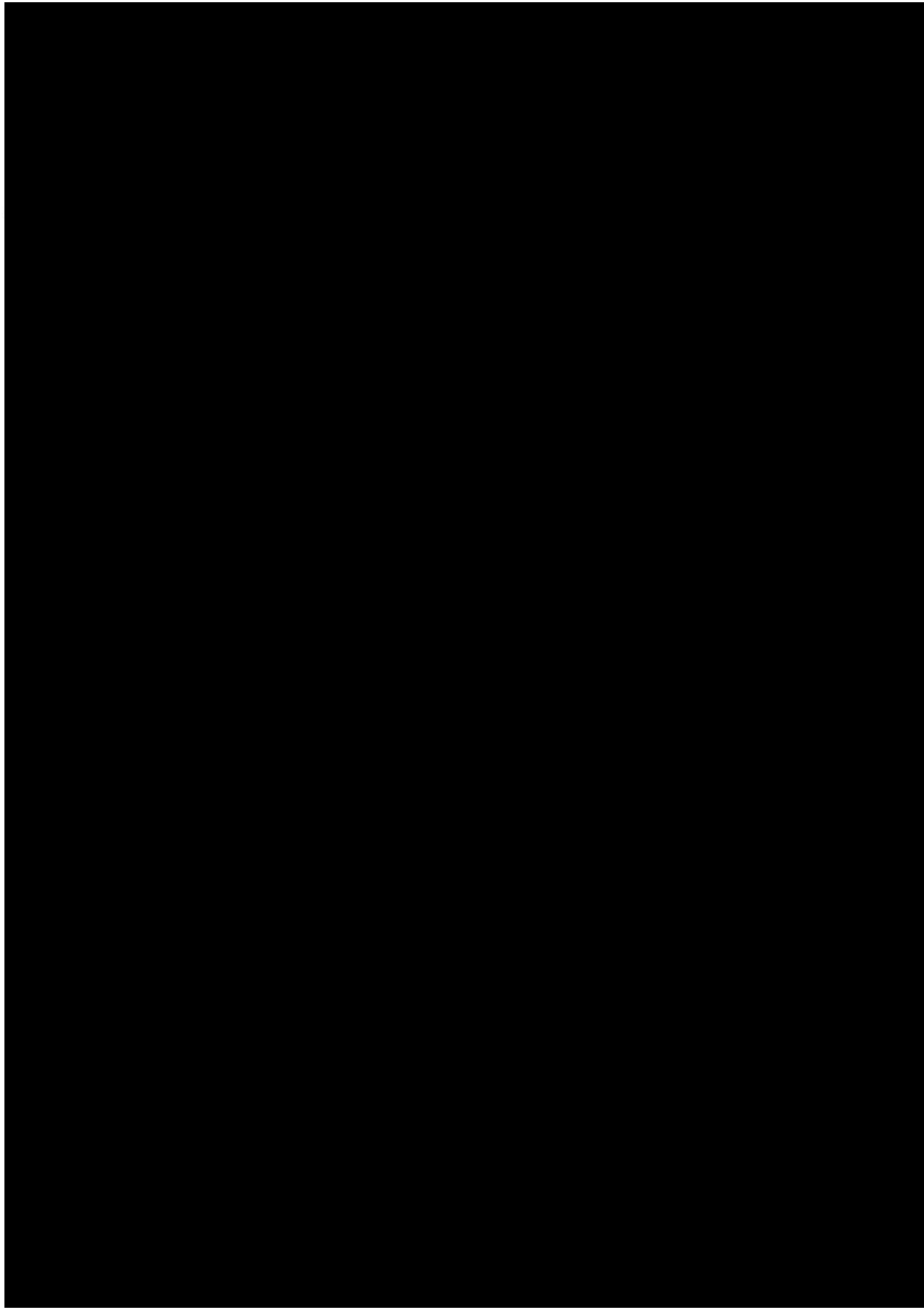


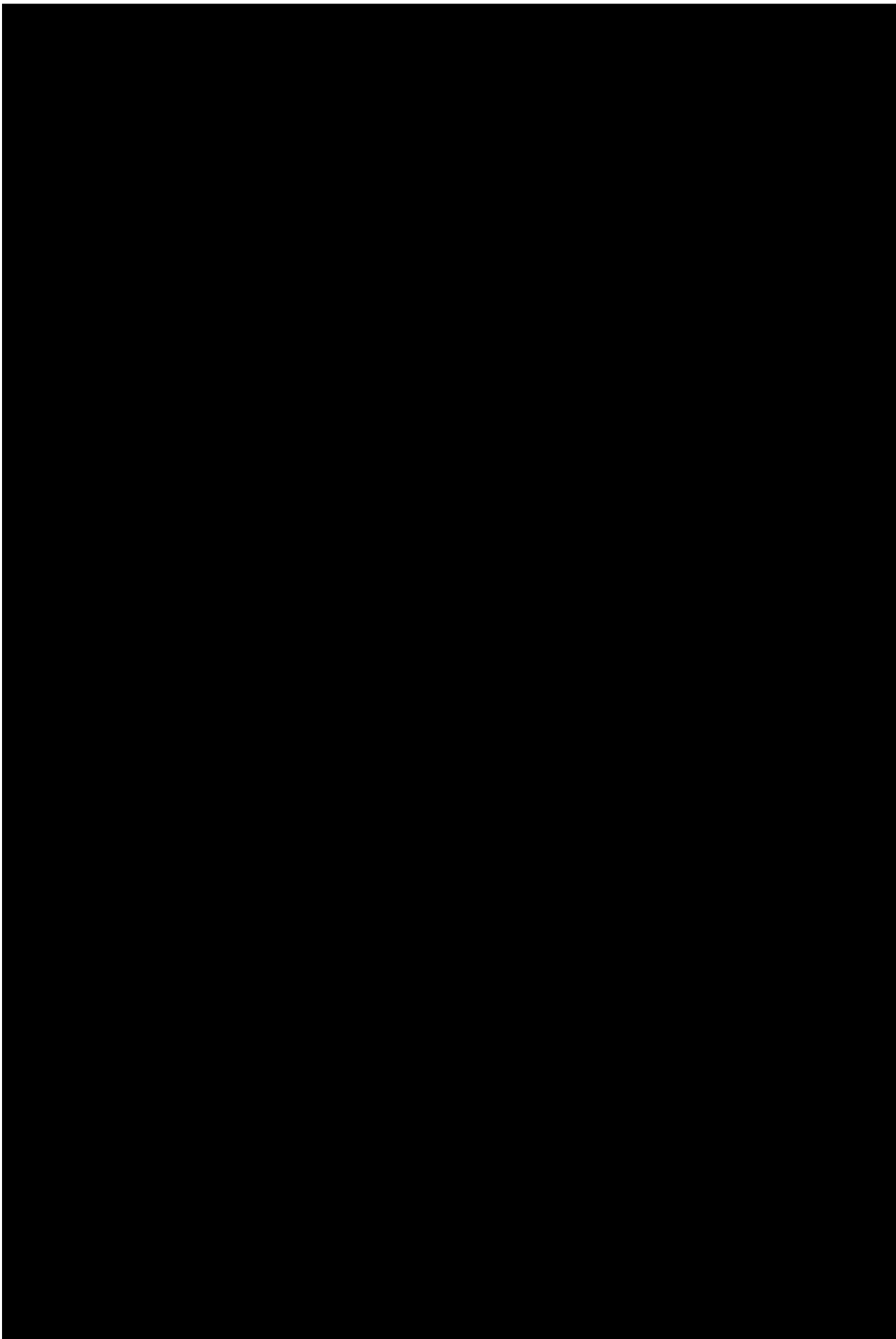
เกิด
สมัย



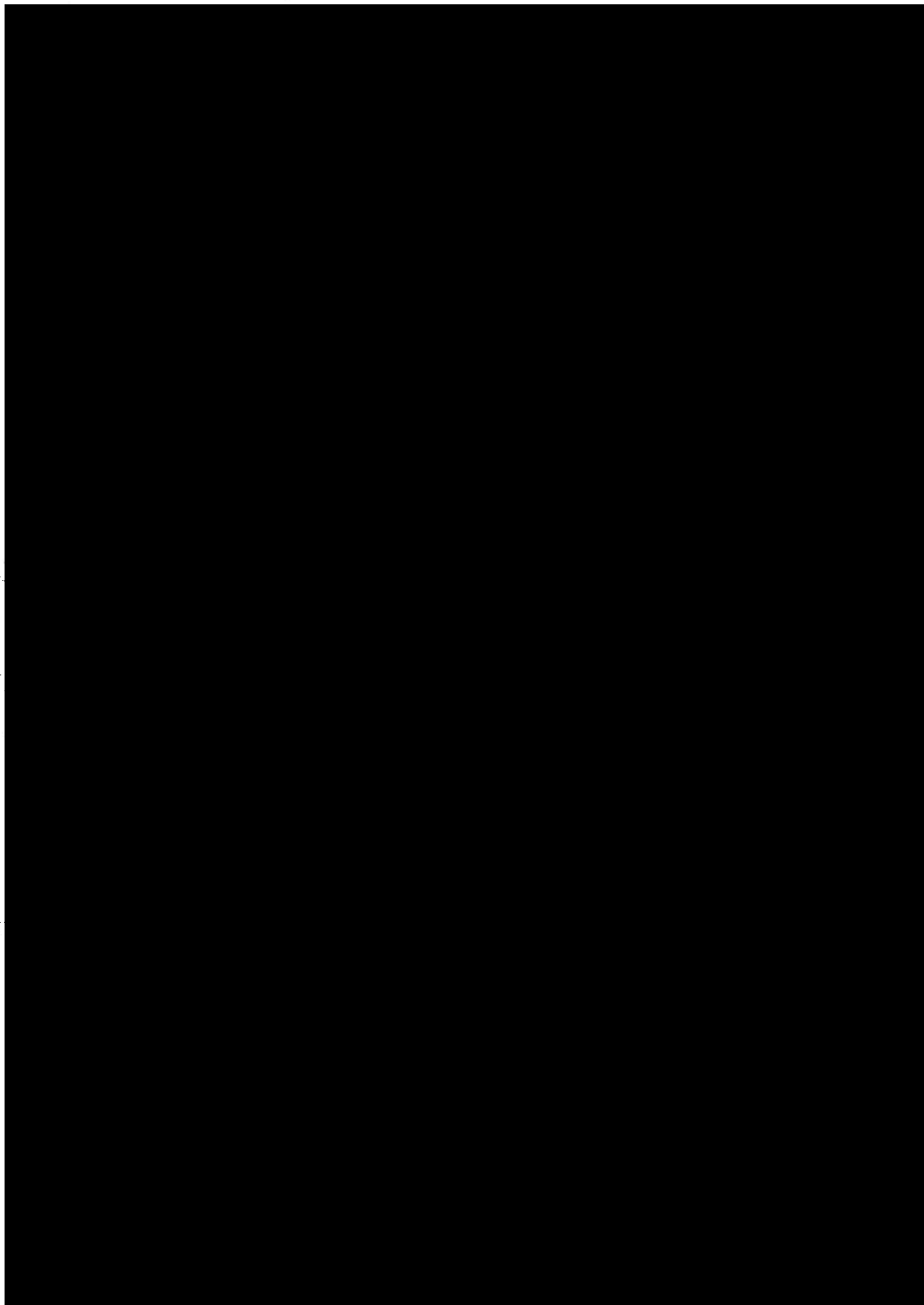


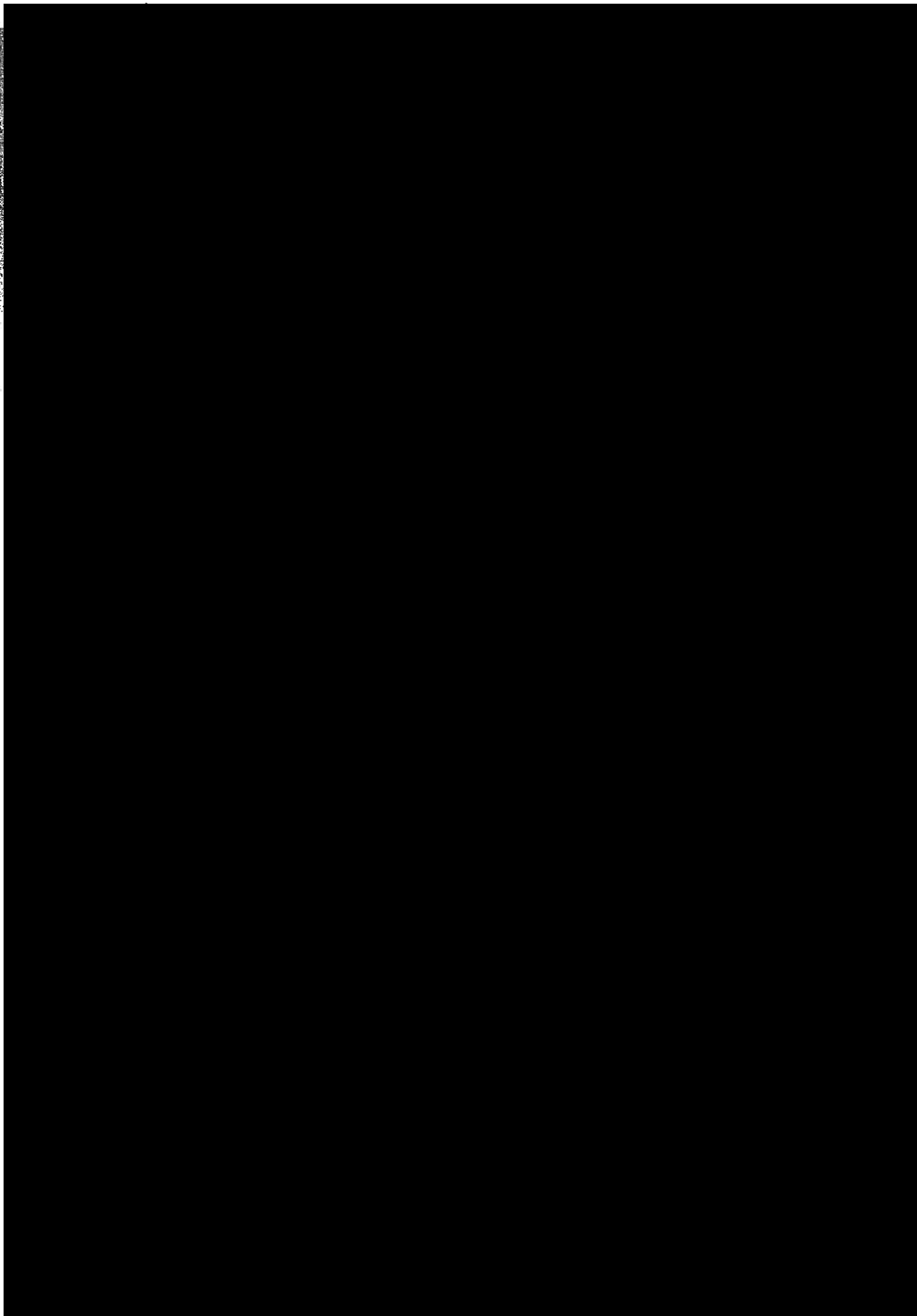
10
11

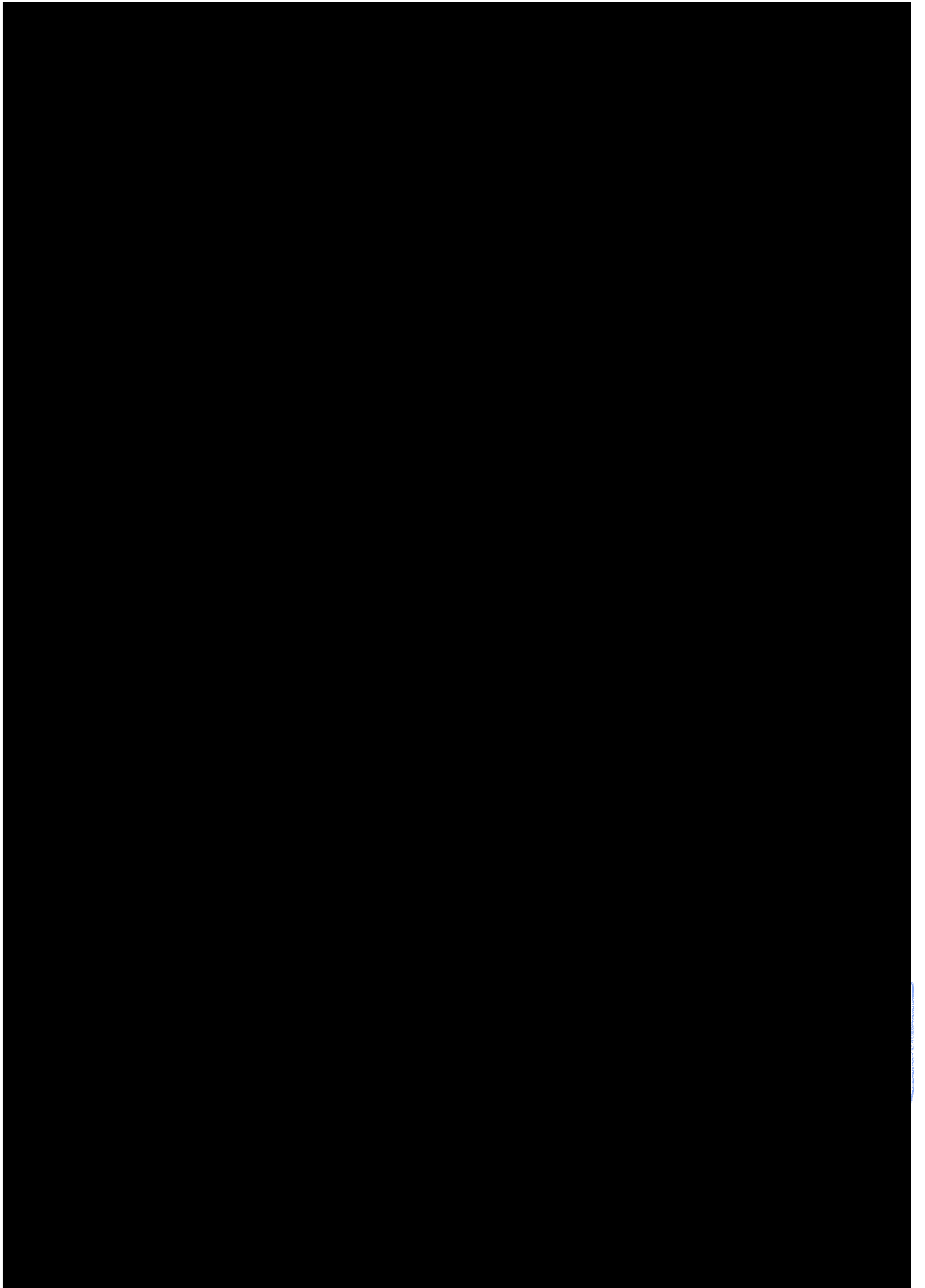




[The following text is a dense, continuous block of text, likely a scan of a document page. It is mostly illegible due to extreme blurring and low contrast. The text appears to be a single paragraph or a series of closely related sentences, but the specific words and structure cannot be discerned.]







[The body of the page is completely redacted with a solid black box.]

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

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ภาคผนวก ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก จ	ผลวิเคราะห์ Legionella spp.
ภาคผนวก ฉ	หนังสือทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ช	สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขยะ
ภาคผนวก ซ	สำเนาใบเสร็จค่าใช้ไฟฟ้า
ภาคผนวก ฌ	เอกสารทส.1 ทส.2.
ภาคผนวก ฎ	เอกสารการตรวจเช็คระบบอัคคีภัย
ภาคผนวก ฏ	รายการขยะรีไซเคิล
ภาคผนวก ฐ	เอกสารการตรวจสอบอาคาร
ภาคผนวก ร	เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ฏ	เอกสารการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย กรณีเกิดสึนามิ

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 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-4
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567	3-5

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 ราไว์ปาล์มบีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ราไว์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด**

1.1 บทนำ**ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**

โครงการโรงแรม ราไว์ปาล์มบีช รีสอร์ท ของบริษัท ราไว์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนรอบเกาะ) ตำบลราไว อำเภอมะนัง จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่รวม 10 – 1 – 2.1 ไร่ มีห้องพักรวม 198 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท และขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ

ทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการทำรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เลขที่ ว-192 และห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017) หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 1661 ตามเอกสารในภาคผนวก ข จัดทำรายงานดังกล่าวของ โรงแรม ราไว์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 และลำรางสาธารณะประโยชน์

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 ราไว์ 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 ตาราง

เมตร

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 (ถนนโครงการบ้านราไว์-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 (ถนนโครงการบ้านราไวย์-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 (ลำรางสาธารณะประโยชน์ 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 ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร (ข)อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่

ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 5 เมตร (ค) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

(2) ผนังหรืออาคารด้านที่เป็นผนังที่ต้องมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตูช่องระบายอากาศหรือช่องแสง 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 ด้านที่เป็นผนังที่ต้องอยู่ห่างจากผนังของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังที่ไม่น้อยกว่า 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 จำนวนผู้พักอาศัยสูงสุด 48 คน (คิดจำนวนผู้พักอาศัย 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
น้ำเติมสระว่ายน้ำ					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 ซึ่งภายในถังจะมีการติดตั้งสวิทช์ลูกลอย 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 ไดอะแกรมระบบน้ำดี แสดงดังรูปที่ 1-1

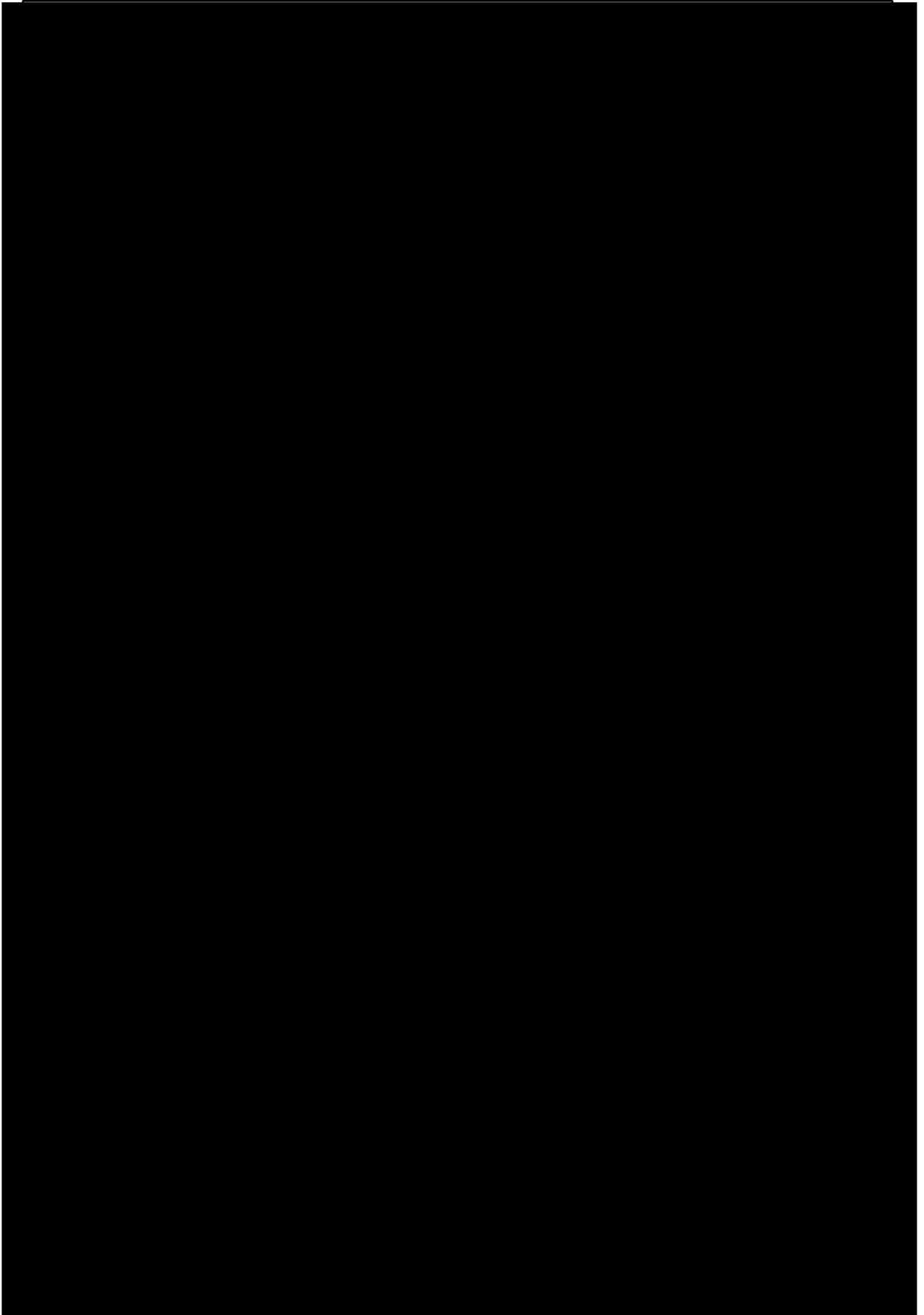
1.8.2 การจัดการน้ำเสีย

1) ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 127.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของอัตราความต้องการใช้น้ำต่อวัน

ตารางที่ 1.2 การคำนวณปริมาณน้ำเสียในโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่				ปริมาณน้ำเสียต่อวัน		
การใช้ประโยชน์พื้นที่	จำนวน ห้อง	ผู้ใช้สอย ต่อห้อง	ผู้ใช้สอย 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>	



2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

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

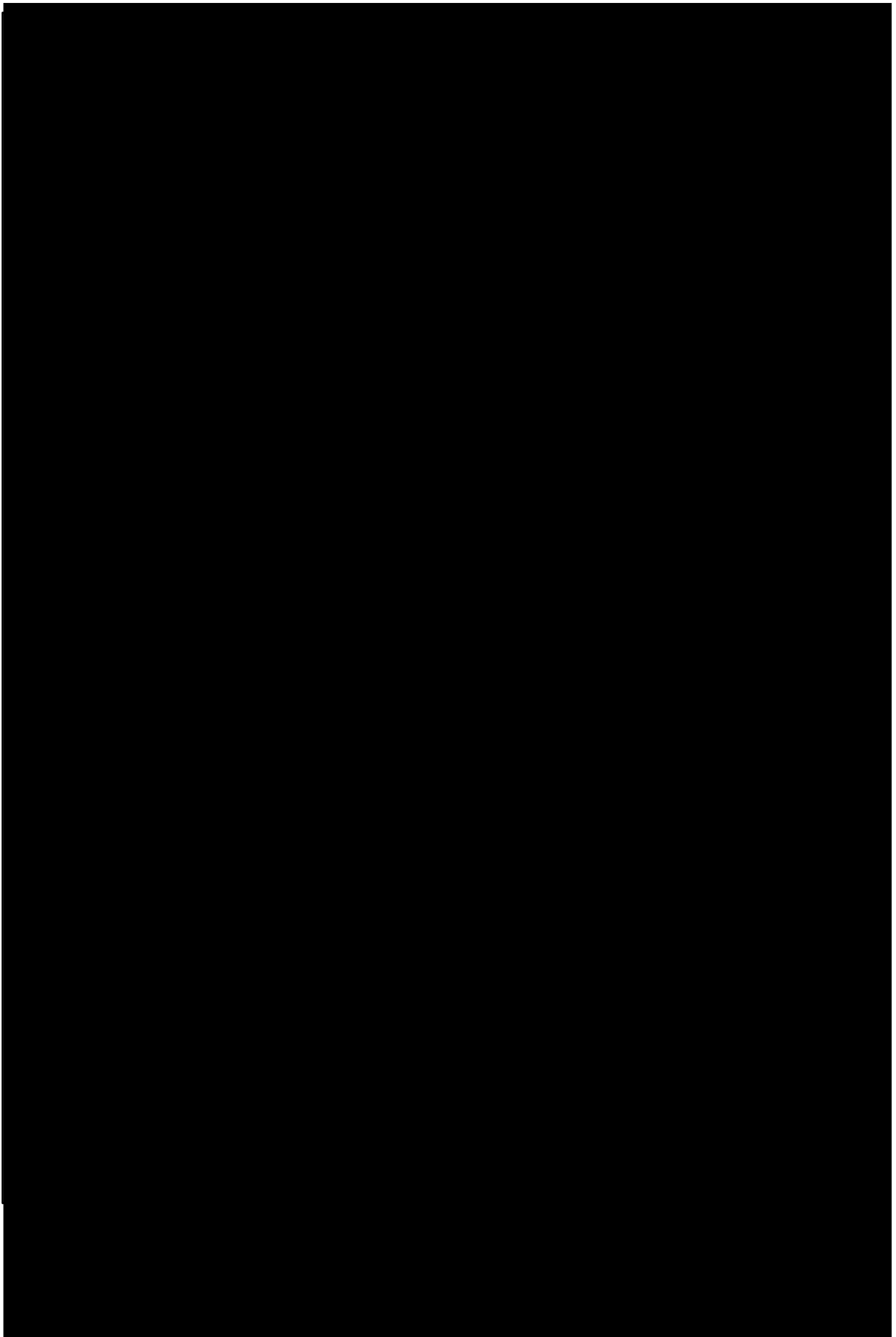
ถังบำบัดน้ำเสีย AEROTOL MODEL AT-20 : ถังบำบัดน้ำเสียรุ่นดังกล่าวจะติดตั้ง จำนวน 2 ชุด โดยจะบำบัดน้ำเสียจากอาคาร A จำนวน 1 ชุด และอาคาร C จำนวน 1 ชุด

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 ซึ่งคาดว่าจะต้องใช้น้ำ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำที่เหลือประมาณ 54.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่คูดินระบายน้ำสาธารณะต่อไป บริเวณที่จะจำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้โครงการจะติดตั้งป้ายบอกให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย สำหรับการกำจัดตะกอนโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลราไวย์มาสูบน้ำไปกำจัดทุก 2 ปี ไคอะแกรมระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 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 จะปล่อยสู่คูตินระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำฝนจะรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอน้ำไว้ก่อนปล่อยสู่คูตินระบายน้ำสู่สาธารณะเช่นเดียวกัน (ผังสุขภาพแสดงดังรูปที่ 2-9) ทางโครงการได้ขออนุญาตระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดจนสะอาดเป็นไปตามมาตรฐานฯ และน้ำฝนที่ผ่านการชะลอไว้ลงสู่คูตินระบายน้ำสาธารณะจากหมวดทางการกฐี 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 การระบายน้ำจะอาศัยระบบแรงโน้มถ่วงนำน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการทั้งหมดไปหนองไว้ที่บ่อหน่วงน้ำใต้ดินปริมาตรกักเก็บ 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการติดกับถนนรอบเกาะ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233) บ่อหน่วงน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันนานกว่า 3 ชั่วโมง การระบายน้ำออกจากบ่อจะใช้เครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด โดยมีอัตราการสูบรวมเท่ากับปริมาณน้ำฝนสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.1437 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 518 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เครื่องสูบน้ำใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนขนาด 20 แรงม้า และระบายลงสู่คูดินระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ 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 × 2 × 198	
	=	1,188	ลิตร/วัน
<u>- พนักงานโครงการ</u>			
จำนวนพนักงาน		100	คน/วัน(ข้อมูลโครงการ)
ปริมาณขยะจากพนักงาน	=	3 × 100	ลิตร/วัน
	=	300	ลิตร/วัน
<u>- ส่วนร้านค้า</u>			
(พื้นที่ร้านค้า 756 ตร.ม.)			
ปริมาณขยะจากส่วนร้านค้า	=	0.4 × 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

โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก 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 โครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลราไว์ 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

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตขัดข้อง 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 Statin : 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 และบริเวณห้องนํ้ารวม



- 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
อาคาร A					
ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ	1	1	-	-	-
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	1	1	-	-	-
เครื่องตรวจจับความร้อน	2	-	-	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	9	10	-	-	-
ถังดับเพลิง	1	-	-	-	-
ไฟฉุกเฉิน	1	1	-	-	-
กล้องวงจรปิด	1	1	-	-	-
อาคาร B					
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	-	2	-	-	-
เครื่องตรวจจับความร้อน	1	2	-	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	30	25	-	-	-
ถังดับเพลิง	1	1	-	-	-
ไฟฉุกเฉิน	2	2	-	-	-
กล้องวงจรปิด	2	2	-	-	-
อาคาร C					
เครื่องตรวจจับความร้อน	2	-	-	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	1	-	-	-	-
ถังดับเพลิง	1	-	-	-	-
กล้องวงจรปิด	1	-	-	-	-
อาคาร D					
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	1	1	1	-	-
เครื่องตรวจจับความร้อน	-	2	-	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	12	10	8	-	-
ไฟฉุกเฉิน	-	1	1	-	-
ชุดตู้ดับเพลิง	1	1	1	-	-
กล้องวงจรปิด	-	1	1	-	-
อาคาร E					
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	1	1	1	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	-	2	-	-	-

อาคาร \ ชั้น	1	2	3	4	5
ไฟฉุกเฉิน	12	10	8	-	-
ชุดตู้ดับเพลิง	-	1	1	-	-
กล่องวงจรปิด	1	1	1	-	-
อาคาร F					
กระดิ่งแจ้งสัญญาณ	1	1	1	-	-
เครื่องตรวจจับความร้อน	-	3	-	-	-
เครื่องตรวจจับควัน	10	9	8	-	-
ไฟฉุกเฉิน	1	1	1	-	-
ชุดตู้ดับเพลิง	1	1	1	-	-
กล่องวงจรปิด	1	1	1	-	-
อาคาร G					
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
อาคาร H					
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 และจตุรรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราไว มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จตุรรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจตุรรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจตุรรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

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

อนึ่ง จตุรรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจตุรรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราไว นการที่จะกำหนดจตุรรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป

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 ทุกระยะไม่เกิน 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 กำหนดว่าอาคารที่สูงตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่สูงสามชั้นและมีลาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 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 :

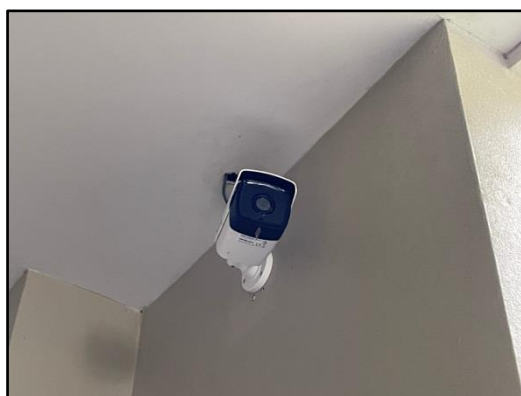
ระบบการจัดแสงสว่างและการระบายอากาศของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หมวด 3 **ข้อ13** ในกรณีที่จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ห้องในอาคารทุกชนิดทุกประเภทต้องมีประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านติดกับอากาศภายนอกเป็นพื้นที่รวมไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ของห้องนั้น 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 **ข้อ 15** ในกรณีที่จัดให้มีการระบายอากาศด้วยระบบการปรับอากาศต้องมีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศหรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปไม่น้อยกว่าอัตราที่กำหนดไว้ในตารางที่ 5 ท้ายกฎกระทรวงนี้ สถานที่อื่นที่มีได้ระบุไว้ในตารางตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้อัตราการระบายอากาศของสถานที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับอัตราที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าว **ข้อ 16** ตำแหน่งของช่องนำอากาศภายนอกโดว์ริคัลต้องห่างจากที่เกิดอากาศเสียและช่องระบายอากาศทิ้งไม่น้อยกว่า 5 เมตร และสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร การนำอากาศภายนอกเข้าและการระบายอากาศทิ้งโดยวิธีกล ต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญแก่ประชาชนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.8.8 การรักษาความปลอดภัย

ในด้านการรักษาความปลอดภัยทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออกโครงการประจำตลอดเวลา รวมถึงจะมีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง

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



1.8.9 การจัดการส้วมและร้านอาหาร

โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในส้วมให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ดังรายละเอียดในภาคผนวก ข สำหรับร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้ส้วมและร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

1.8.10 การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

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 ต้นทุกระจง ฯลฯ คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นประมาณ 5,384.49 ตารางเมตร (ร้อยละ 990 ของพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์เท่ากับ 544 ตารางเมตร) ทั้งนี้



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

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 เป็นที่จอดรถส่งผู้ให้บริการของ

โครงการ ภายในโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารบริเวณอาคาร B จำนวน 22 คัน และด้านหลังอาคาร D (ด้านที่ติดกับถนนโครงการบ้านราไว์-บ้านในหาน) จำนวน 15 คัน ด้านหน้าทางเข้า-ออก อีกจำนวน 5 คัน (ซึ่งเป็นที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) รวมที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งสิ้น 30 คัน ที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด 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 ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 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

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2





การปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ
1.ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยวและการพักอาศัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ทำให้ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่เนินมีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่า มีการปรับพื้นที่เพียงเล็กน้อย เปลี่ยนไปเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารบริการและอาคารห้องพัก รวมทั้งสิ้น 8 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปการ สระว่ายน้ำ ที่จอดรถและพื้นที่สีเขียว ดังนั้นการดำเนิน	1. จัดพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 67.51 ของพื้นที่โครงการ เพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียว ถนนและทางเดิน 2. จัดพื้นที่สีเขียวร้อยละ 36.68 ของพื้นที่โครงการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ จัดพื้นที่สีเขียว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอนแนะ
โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	3. รักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด	3. ปฏิบัติตามมาตรการ มีการรักษาสภาพพื้นที่เดิม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.2 คุณภาพอากาศ - กิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรม สำหรับการท่องเที่ยวและการพักผ่อน ผลกระทบที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ มีสาเหตุมาจากยานพาหนะเป็นสำคัญ โดย ปัญหาจากยานพาหนะที่มีต่อคุณภาพ อากาศที่ระบยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	1. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากโครงการใน ระยะดำเนินการ จะถูกดูดซับโดยต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการปลูกต้นไม้รอบโครงการ  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
- ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิด จากโครงการมีปริมาณเท่ากับ 782.17 กรัม/วัน เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการดูด ซับก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกต้นไม้ของ โครงการดูดซับได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่มี	2. โครงการดำเนินการจัดพื้นที่สีเขียวตามการออกแบบจะมี อัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยต้นไม้ของ โครงการรวมทั้งสิ้น 16,945 กิโลกรัม/ปี หรือ 46,425 กรัม/ วัน ซึ่งมีอัตราการดูดซับมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ที่เกิดจากโครงการ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการปลูกต้นไม้รอบๆ โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอแนะ
ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการระยะดำเนินการแต่อย่างใด	   		
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน - เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญที่ทำให้เกิดผลกระทบในระยะดำเนินการ	-	-	-
1.4 การชะล้างพังทลายของดิน - เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายหลังจากดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะเร่งปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อความสวยงาม และเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ดังนั้นจึง	1. โดยการปลูกไม้ต้นและพืชคลุมดิน ร้อยละ 36.68 ของพื้นที่โครงการ พร้อมทำการดูแลรักษา เพื่อให้พันธุ์ไม้ต่าง ๆ นั้นสามารถเจริญเติบโตปกคลุมดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอนแนะ
คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินในระยะดำเนินการ	2. โครงการยังมีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ผ่านบ่อบักน้ำเป็นระยะๆ (บ่อบักน้ำของโครงการมี 2 ขนาด คือ 0.60x0.6 เมตร และ 1.00x1.00 เมตร) โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อบักน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อบักน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันนานกว่า 3 ชั่วโมง	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ผ่านบ่อบักน้ำเป็นระยะๆ (บ่อบักน้ำของโครงการมี 2 ขนาด คือ 0.60x0.60 เมตร และ 1.00x1.00 เมตร) โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อบักน้ำขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ที่อยู่ด้านหลังโรงแรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก - การดำเนินการ อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้รับกวนสัตว์บกนอกพื้นที่โครงการ จึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระยะดำเนินการ	1. ควบคุมให้กิจกรรมต่างๆ อยู่ในโครงการเท่านั้น	1. ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - ไม่มีการปล่อยน้ำเสียและน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ	1. บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐาน ลงสู่บ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และโครงการได้จ้างให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เก็บน้ำทิ้งไปทำการวิเคราะห์ทุกๆ เดือน จากผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอนแนะ
		บำบัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ทุกเดือน โดยผลการวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก ค	
		 	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน 3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นอาคารเพื่อการอยู่อาศัย จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	-	-	-



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต</p> <p>- โครงการเป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) บริเวณหมายเลข 3.21 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 70 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต</p>	-	-	-



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละ ข้อเสนอแนะ
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต (ต่อ) - เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฯ ดังกล่าว พบว่าโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีที่ว่างร้อยละ 67.51 ของพื้นที่โครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎหมายกระทรวงกำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดไว้	-	-	-
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม - โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 - บริเวณที่ 2 คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่	-	-	-



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์หรืออาคารอื่น เว้นแต่กรณีที่ว่าอันปราศจากสิ่งปกคลุมของอาคารที่อยู่ในเขตที่มีกฎกระทรวงที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับให้มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p> <p>- 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) และมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมน้อยกว่า 67.19 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p> <p>- บริเวณที่ 3 คือ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่า</p>			




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ
<p>ร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาต ก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พัก อาศัย (ข) ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่ น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ขอ อนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคาร พาณิชย์หรืออื่น เว้นแต่อาคารและที่ว่าง อันปราศจากสิ่งปกคลุมของอาคารที่อยู่ใน เขตงานก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอยแบบ เตาเผาของเทศบาลเมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต ให้เป็นไปตามที่เทศบาลเมืองภูเก็ต กำหนด</p> <p>- 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 (มีระดับความ สูง 15.50 เมตร) และมีที่ว่างอันปราศจาก สิ่งปกคลุมร้อยละ 67.73 ของพื้นที่ดินที่ขอ อนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น</p> <p>- ดังนั้น การใช้ประโยชน์พื้นที่ของ</p>			



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
โครงการจึงสอดคล้องตามกฎหมายว่าดังกล่าว			
<p>3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2422</p> <p>- จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายว่าดังกล่าว ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความใน พระบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2422 โดย เทศบาลตำบลราไว พบว่า พื้นที่โครงการ จัดอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามกฎหมายว่าดังกล่าว</p> <p>- บริเวณที่ 3 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัด จากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็น ระยะ 300 เมตร ตลอดแนว ภายในบริเวณ ที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้ 1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วย โรงงานที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร 2) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุก ชนิด ที่มีพื้นที่ทุกชั้น ในหลังเดียวกัน หรือ หลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร 3) อาคาร</p>	-	-	-

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ
เก็บสินค้า ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 200 ตารางเมตร 4) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น			
3.2 การคมนาคมขนส่ง - ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการเพียงเล็กน้อย ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนรอบเกาะ) มีปริมาณการจราจรดีมาก สภาพการจราจรเบาบาง ผู้ขับขี่มีอิสระในการเลือกใช้ความเร็ว ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัยโดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ 	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายแสดงทางเข้าออกอย่างชัดเจน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	2. ปฏิบัติตามมาตรการมาตรการ โดยทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการและคอยรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอนะ
	3. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ 4. โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 42 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆในโครงการตามที่เสนอไว้ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอ  19 พ.ย 2024 09:56:42 AM 4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีที่จอดรถยนต์บริเวณหน้าโครงการ และบริเวณด้านข้างของโครงการรวมทั้งหมดจำนวน 32 คัน  19 พ.ย. 2024 9:54:27 AM	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  19 พ.ย. 2024 9:54:27 AM

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอนแนะ
3.3 การใช้น้ำ - 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 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าโครงการมีการสำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการ	1. มีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ 2. ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที 3. ใช้สุขภัณฑ์ในห้องน้ำห้องส้วมประเภทประหยัดน้ำ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำติดไว้บริเวณอาคารสำนักงาน 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะทำการแก้ไขทันที โดยเก็บบันทึกการใช้น้ำ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสุขภัณฑ์ในห้องน้ำห้องส้วมประเภทประหยัดน้ำ นอกจากนี้ โครงการยังมีการณรงค์ให้พนักงานรู้จักการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดให้ความรู้ เป็นต้น <div data-bbox="1218 1021 1653 1331" data-label="Image">  </div>	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ
อุปโภคอย่างเพียงพอกับความต้องการ ทำให้การใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง			
3.4 การระบายน้ำ - โครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำมาพักไว้ในถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และใช้ในการทำความสะอาดภายนอกอาคาร ประมาณ 73.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการคาดว่าจะปล่อยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดสู่คูตินระบายน้ำสาธารณะ 54.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ส่วนน้ำฝนจะรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 400 ลบ.ม. เพื่อชะลอน้ำไว้ก่อนจะระบายลงสู่คูตินระบายน้ำสาธารณะเช่นเดียวกัน สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำโครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ	1. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 2. เพื่อไม่ให้เกิดการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายแก่พื้นที่ข้างเคียง ดังนั้นโครงการจะจัดให้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการผ่านท่อระบายน้ำ และจะนำไปพักที่บ่อหน่วงน้ำใต้ดินขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เมื่อฝนหยุดตกจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการอยู่เสมอ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะจัดให้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการผ่านท่อระบายน้ำ และจะนำไปพักที่บ่อหน่วงน้ำใต้ดินขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เมื่อฝนหยุดตกจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอนแนะ
ผลกระทบต่อการระบายน้ำของโครงการต่อชุมชนข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ			
3.5 การจัดการน้ำเสีย - ปริมาณน้ำเสียของโครงการทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 127.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสียในช่วงเปิดดำเนินการเป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของผู้พักอาศัย แหล่งกำเนิดส่วนใหญ่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมถึงการล้างทำความสะอาดต่างๆ - โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำจนได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ลงสู่ถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง น้ำในถังดังกล่าวจะเก็บไว้สำหรับรดน้ำ	1. โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวมเพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. ตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยส่งบันทึกการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2 ให้เทศบาลตำบลราไวย์ เป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ฅ และโครงการได้ว่าจ้างให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เก็บน้ำทิ้งไปทำการวิเคราะห์ทุกๆ เดือน โดยคุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ทุกเดือน ตามผลการวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก ค 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างทำการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเสมอ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างทำการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ต้นไม้ในพื้นที่โครงการทุกวัน ใช้สำหรับทำความสะอาดภายนอกอาคาร - สำหรับการกำจัดตะกอน โครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลราไวย์มาสูบน้ำตะกอนไปกำจัดทุก 2 ปี นอกจากนี้ยังได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียในช่วงดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย 4. ทำการสูบน้ำตะกอนจากส่วนแยกตะกอนและส่วนตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลราไวย์ให้เข้ามาดำเนินการ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสูบน้ำตะกอนจากส่วนแยกตะกอนและส่วนตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย - ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยคาดว่าจะปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 1.63 ลบ.ม./วัน - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทั้ง 4 ห้อง สามารถรองรับขยะของโครงการได้ทั้งสิ้น 9.00 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถรองรับขยะได้มากที่สุดประมาณ 5 วัน - ดังนั้นเทศบาลตำบลราไวย์จึงมีศักยภาพเพียงพอในการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดจาก	1. ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลางต้องเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาดเหมาะสมกับพื้นที่และมีสภาพดีไม่แตกชำรุดวางไว้อย่างทั่วถึง และควรแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก-แห้ง	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีถังขยะมูลฝอยไว้รองรับขยะภายในห้องพักทุกห้อง  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอนแนะ
โครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบแต่อย่างใด	<p>2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก-แห้ง-อันตราย และรีไซเคิล ซึ่งสามารถรับมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 5 วันโดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาเก็บขนทุกวัน</p> <div data-bbox="660 724 1068 1032" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="660 1038 1068 1347" data-label="Image"> </div>	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีห้องพักขยะทั้งหมด 2 ห้อง แยกออกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยขยะแห้งของโครงการได้แยกประเภทแล้วขายเป็นขยะรีไซเคิลเกือบทั้งหมด ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการมีรายได้จากการขายขยะรีไซเคิล 17,395.47 บาท</p> <p>สำหรับขยะอันตรายจะมีการคัดแยกตามแผนก แล้วรวบรวมส่งไปกำจัดที่เตาเผาของเทศบาลนครภูเก็ต โดยมีการจ่ายค่ากำจัดขยะอันตรายกิโกรัมละ 21 บาท</p> <div data-bbox="1108 774 2027 1316" data-label="Figure"> <p>กระดาษลัง 4,205 บาท</p> <p>ขวดพลาสติกใส 3,485.3 บาท</p> <p>ขวดแก้ว 1,082.49 บาท</p> <p>ขยะทั่วไป 1,599.08 บาท</p> <p>น้ำมันเก่า 12,556.1 บาท</p> <p>ขวดพลาสติก 4,433.4 บาท</p> <p>กระป๋องอลูมิเนียม 8,556.1 บาท</p> <p>รวม: 19,475.47 บาท</p> </div>	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอแนะ
	<p>3. กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการ รวบรวมมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>4. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจาก ทด.ตำบลราไว์เข้ามาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่น รบกวนและน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยจะ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</p>	<p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยทั้ง ภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไป รวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแม่บ้านจะทำความสะอาด ห้องพักรวมมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากเอกชนเข้ามา ดำเนินการเก็บขยะ ตามใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะ ใน ภาคผนวก ข</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>3.7 ไฟฟ้า</p> <p>- ทางโครงการจะรับบริการด้านไฟฟ้าจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วย ระบบไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งมีความสามารถในการรองรับการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น</p> <p>- โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 1 เครื่อง ขนาดเครื่องละ 2,000 kVA ซึ่ง สามารถรับโหลดการใช้กระแสไฟฟ้าของ ทั้งโครงการได้อย่างเพียงพอ อีกทั้ง โครงการยังมีการใช้อุปกรณ์ประหยัด</p>	<p>1. โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ที่มีค่ากระแสลัดวงจรมากกว่า 50 KV ซึ่งทำหน้าที่ตัด กระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลา ที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย</p> <p>2. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ที่กำลังการผลิต 630 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้จ่ายไฟฟ้าให้ระบบ ที่มีความสำคัญ เช่น ระบบลิฟท์ ระบบสุขาภิบาล ระบบ แสงสว่างทางเดิน ได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ที่มีค่ากระแสลัดวงจรมากกว่า 50 KV</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอนแนะ
พลังงาน ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ หากมีการใช้บริการเต็มทุกห้องพักก็จะมีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน และมีการรณรงค์ให้พนักงานประหยัดพลังงาน เช่น จัดบอร์ดรณรงค์ เป็นต้น นอกจากนี้โครงการได้เก็บข้อมูลการใช้ไฟฟ้า เพื่อดูถึงความผิดปกติของการใช้ไฟฟ้าด้วย ตามเอกสารในภาคผนวก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.0-16.00 น.	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.0-16.00 น.	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ด้วยการประหยัดน้ำ	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดการ เพื่อลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. หมั่นซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยฝ่ายช่าง ทำหน้าที่ดูแลและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม			



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอนแนะ
<p>- การสื่อสารของจังหวัดภูเก็ตสามารถติดต่อสื่อสารได้โดยสะดวกและรวดเร็ว ทั้งการติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกประเทศ เนื่องจากอยู่ภายใต้เครือข่ายความรับผิดชอบของการสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท.) ซึ่งการสื่อสารทุกประเภทสามารถทำได้โดยสะดวกและรวดเร็ว ซึ่งมีความเพียงพอในด้านการสื่อสารและโทรคมนาคม ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบในด้านนี้</p>	<p>1. ระบบบริการเลขหมายโทรศัพท์ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยรับผิดชอบสายจำนวน 43 ชุมสาย มีสำนักงานบริการโทรศัพท์ จำนวน 5 สำนักงาน</p> <p>2. ระบบบริการโทรศัพท์สาธารณะ ในจังหวัดภูเก็ตมีทั้งหมด 778 เลขหมาย</p> <p>3. บริการไปรษณีย์และโทรเลข กระจายอยู่ทั่วทุกอำเภอ ทั้งในระดับจังหวัด ระดับประเทศ และต่างประเทศ รวม 9 แห่ง</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการระบบบริการเลขหมายโทรศัพท์ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>3.9 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>- โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมประกอบด้วย อาคารบริการ และอาคารห้องพัก รวมทั้งสิ้น 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักของโรงแรมทั้งสิ้น 198 ห้องพัก ซึ่งต้องจัดให้ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>- ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยและบันไดหนีไฟ, สามารถในการลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกภายนอกอาคาร,ความสามารถในการให้บริการระบบอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p>	<p>1. ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ญ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอนแนะ
และความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล จะเห็นได้ว่าโครงการมีความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบทางด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ	2. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการ สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น ได้อย่างถูกต้อง	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดจัดขึ้นในวันที่ 5 สิงหาคม 2567	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกพื้นที่โครงการ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจัดให้มีจุดรวมพล อยู่บริเวณที่จอดรถด้านข้างโครงการ ซึ่งอยู่ใกล้ทางเข้า-ออก โครงการ และเหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคขอเสนอแนะ
	5. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถืออย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถืออย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด รวมทั้งมีแผนผังทางหนีไฟ ไว้ในห้องพักทุกห้องด้วย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.10 การระบายอากาศ - ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นทั้งระบบแบบธรรมชาติ และใช้เครื่องปรับอากาศ เนื่องจากโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม บริเวณพื้นที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน จะมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยจะเปิดให้อากาศผ่านในขณะที่ใช้สอยพื้นที่นั้นๆ และพื้นที่ของช่องเปิดนี้ จะมีพื้นที่ลมผ่านสุทธิไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น - นอกจากนี้ทางโครงการยังมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรอบในระดับต่ำ	1. โครงการจะปลูกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินให้มากที่สุด บริเวณภายนอกอาคาร ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร นอกจากนี้ การปลูกต้นไม้จะช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้ การลดความร้อนโดยรวมของอาคารจากทั้งทางพื้นโดยใช้พืชคลุมดิน และจากท้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งโครงการพิจารณาการจัด Landscape เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาสู่อาคาร	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปลูกต้นไม้บริเวณภายนอกอาคาร ช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร    	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอแนะ
	<p>ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. ต้องทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>5. ควรจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง</p> <p>6. จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดจัดขึ้นในวันที่ 5 สิงหาคม 2567</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการ อยู่บริเวณที่จอดรถด้านข้างโครงการ ซึ่งอยู่ใกล้ทางเข้า-ออก โครงการ และเหมาะสม</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	7. จัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	แก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกพื้นที่โครงการ 7. ปฏิบัติตามมาตรการ มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.9) และจังหวัดภูเก็ตมีสถานบริการสาธารณสุข ซึ่งสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างทั่วถึง โดยมีโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน รวม 6 แห่ง สถานีอนามัย 23 แห่ง รวม 6 แห่ง สถานีอนามัย 23 แห่ง จำนวน 1,000 เตียง	1. ดูแลรักษาความสะอาดของสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะ ตาม คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข 2. ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือของระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา หากชำรุดให้รีบปรับปรุงซ่อมแซม 3. ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้น	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกวิศวกรรมดูแลรักษาความสะอาดของสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ตั้งไว้ที่เคาร์เตอร์และบอร์ดให้บริการของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>- นอกจากนี้โครงการห่างจากสถานีนอนมัย ตำบลราไว์ เพียง 2 กิโลเมตร ซึ่งมีหมอและพยาบาลอยู่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง และโครงการพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาล เพื่อนำผู้พักอาศัยที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง รวมทั้งจัดยามรักษาความปลอดภัยในโครงการไว้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- สำหรับสระว่ายน้ำในโครงการจะมีมาตรการดูแลเป็นระยะๆเพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ใช้บริการ มาตรการในการดูแลสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>4. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ให้พร้อมและควรจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งไว้ตลอดเวลา เพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยไปสถานพยาบาลใกล้เคียง</p>	<p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ให้พร้อมและควรจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งไว้ตลอดเวลา เพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยไปสถานพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>นอกจากนี้ เนื่องจากโครงการอยู่ห่างจากหาดราไว์น้อยกว่า 100 เมตร หากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว/สึนามิขึ้น ทางโครงการอาจได้รับผลกระทบ โครงการจึงได้เข้าร่วมฝึกซ้อมการหนีภัยสึนามิ กับเทศบาลตำบลราไว์ เมื่อปี พ.ศ. 2565 ด้วย</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคละข้อเสนอแนะ
4.4 ทักษะคุณภาพ - เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต จึงไม่เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อแหล่งโบราณสถานแต่อย่างใด จึงไม่เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพโดยรอบนั้น 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
4.5 กิจกรรมสาธารณประโยชน์	- ไม่มีมาตรการ	โครงการได้มีกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ร่วมกับคนในชุมชน เป็นประจำ โดยมีกิจกรรม เช่น <ul style="list-style-type: none"> - การมอบทุนการศึกษาในวันเด็กให้โรงเรียนวันสว่างอารมณ์ - การปลูกป่าชายเลน ที่บ้านแหลมหิน - การทำกิจกรรม big cleaning ในวันสิ่งแวดล้อมไทย - กิจกรรมแยกฝาจากกระป๋องอลูมิเนียม เพื่อนำไป 	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	    	<p>บริจาคในวันสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</p>    	

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	- สภาพกรใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- แผนกช่าง ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อเป็นประจำ และตรวจใบเสร็จค่าน้ำประปา เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลด้วย
3.การระบายน้ำ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ - อัตราการสูบ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็ครีโองสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- แผนกช่าง ทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็นประจำ และทำการขุดลอกทันทีเมื่อมีขยะขวางทางเดินน้ำ รวมไปถึงเช็คเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ - แผนกช่าง ทำการเช็คเครื่องสูบน้ำเป็นประจำทุกเดือน
4.การจัดการน้ำเสีย	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย	- เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรม	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- โครงการได้ว่าจ้าง บจก.เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง เข้าทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งไปวิเคราะห์ ทุกๆ เดือน โดยคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2567 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ทุกเดือน โดยผลวิเคราะห์รายงานตามตารางที่ 3.2 และภาคผนวก ค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	การดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - ทีเคเอ็น - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - น้ำมันและแก๊ส - ซัลไฟด์ 	สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541)		
5.การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ครั้ง / สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกแม่บ้านทำหน้าที่ในการจัดเก็บ และรวบรวมขยะ รวมไปถึงดูแลการรั่วซึมของถังขยะ - แผนกแม่บ้านทำหน้าที่ตรวจสอบและรวบรวมปริมาณขยะตกค้าง รวมไปถึงทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
6.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนอิสระคงเหลือ - ความเป็นกรดต่าง - แบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจปริมาณ คลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำ - ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิด ฟี คอลิ ฟ อ ร ม และแบคทีเรียชนิด อีโคไล ในสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ชั่วโมง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกช่างของโครงการ ได้ตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกวัน - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ แต่จะเพิ่มมาตรการในส่วนนี้ต่อไป



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	การดำเนินการ
7.การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพ การใช้งาน ของ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ - ตรวจสอบแผงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ - ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ทุก 1 ครั้ง / สัปดาห์ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็นผู้รับผิดชอบทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และตรวจสอบระบบ FIRE ALARM และระบบอัคคีภัย โดยแสดงดังภาคผนวก ญ - โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็นผู้รับผิดชอบ - โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็นผู้รับผิดชอบ - โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็นผู้รับผิดชอบเป็นผู้รับผิดชอบการตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉิน ตามเอกสารในภาคผนวก ญ

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งการบำบัด ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน \ ดัชนีตรวจวัด	pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)
ค่ามาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 40	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	-	-	-
18 กรกฎาคม 2567	6.87	< 10	0.40	31.8	0.8	10.6	272.00	< 0.1	31.2	2.7
19 สิงหาคม 2567	7.14	25	0.27	44.2	0.8	21.7	424.00	< 0.1	43.0	< 0.1
19 กันยายน 2567	7.36	17	0.13	8.8	0.2	8.5	158	< 0.1	4.3	4.0
22 ตุลาคม 2567	7.52	< 10	0.27	20.2	1.0	6.2	346	< 0.1	16.3	0.3
19 พฤศจิกายน 2567	7.36	< 10	0.40	7.7	< 0.2	9.6	364	< 0.1	7.6	0.1
19 ธันวาคม 2567	7.73	24	0.40	24.6	0.6	19.5	521	0.1	21.5	1.2
ค่าต่ำสุด	7.73	25	0.4	44.2	1	21.7	521	< 0.1	43	4
ค่าสูงสุด	6.87	< 10	0.13	7.7	0.2	6.2	158	< 0.1	4.3	< 0.1

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

ดัชนีตรวจวัด เดือน	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง									
	pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Se. (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)
2565										
26 มกราคม	6.68	< 10	0.13	8.4	< 0.2	5.45	345	< 0.1	10.64	8.5
22 กุมภาพันธ์	6.74	< 10	< 0.10	13.44	1	9.1	432	< 0.1	16.8	6.3
22 มีนาคม	6.43	< 10	< 0.10	5.6	0.8	2.7	392	< 0.1	8.4	19.4
26 เมษายน	7.16	< 10	0.13	17.92	0.4	2.2	501	< 0.1	12.88	2.4
24 พฤษภาคม	6.45	< 10	< 0.10	7.28	0.2	1.73	316	< 0.1	15.96	11.8
21 มิถุนายน	6.5	< 10	0.27	5.6	0.8	5.6	283	< 0.1	6.16	9.6
19 กรกฎาคม	6.84	< 10	0.27	10.64	0.4	2.5	342	< 0.1	10.92	9.5
22 สิงหาคม	7.26	< 10	< 0.10	15.68	0.4	1.35	317	< 0.1	13.16	3.7
19 กันยายน	6.99	< 10	< 0.10	16.24	1	3.23	382	< 0.1	13.44	11.1
25 ตุลาคม	7.29	< 10	< 0.10	38.64	0.8	5.35	396	< 0.1	36.96	2.9
21 พฤศจิกายน	7.27	< 10	< 0.10	13.44	< 0.2	10.75	409	< 0.1	15.68	14.6
19 ธันวาคม	7.12	23	< 0.10	47.04	0.6	21	498	0.1	38.36	1.2
2566										
23 มกราคม	7.41	34	0.4	67.2	0.8	26.2	626	0.1	60.2	< 0.1
20 กุมภาพันธ์	7.08	25	0.93	43.12	1.2	19.55	477	0.1	42	1.8
24 มีนาคม	7.55	12	0.53	33.6	0.2	13.95	393	< 0.1	18.2	14.9
24 เมษายน	7.12	26	0.93	33.04	0.8	14.8	410	0.1	17.64	9.3
17 พฤษภาคม	6.97	17	< 0.10	8.4	0.4	12.4	422	< 0.1	3.08	13.9
19 มิถุนายน	6.67	< 10	< 0.10	12.88	0.2	10.25	332	< 0.1	1.68	9.5
17 กรกฎาคม	6.76	< 10	0.13	10.08	0.80	6.32	349	< 0.1	9.38	7.80
21 สิงหาคม	6.90	50	1.06	61.18	2.80	24.70	516	0.2	56.00	7.50
19 กันยายน	6.71	< 10	< 0.10	4.76	0.40	4.40	321	< 0.1	3.64	7.10
26 ตุลาคม	7.42	19	2.80	52.64	2.20	42.70	483	< 0.1	50.12	6.90
23 พฤศจิกายน	7.16	13	0.93	35.00	1.00	12.40	462	< 0.1	33.04	2.50
21 ธันวาคม	7.18	10	1.33	57.08	2.00	61.80	544	< 0.1	51.52	< 0.1
2567										
มกราคม	7.10	< 10	0.40	46.85	0.60	24.05	502 (209)	< 0.1	45.92	< 0.1
กุมภาพันธ์	6.97	12	0.27	31.77	0.20	18.02	414 (250)	< 0.1	9.38	< 0.1
มีนาคม	7.25	28	3.35	58.69	3.00	28.57	531 (202)	0.1	14	< 0.1
เมษายน	7.24	69	0.54	57.47	2.20	27.93	478 (149)	0.3	12.88	< 0.1
พฤษภาคม	7.16	< 10	< 0.10	17.68	0.80	4.42	243 (152)	< 0.1	3.99	0.5
มิถุนายน	7.37	< 10	0.80	23.24	< 0.20	6.30	267 (108)	< 0.1	20.19	3.10
18 กรกฎาคม	6.87	< 10	0.40	31.8	0.8	10.6	272.00	< 0.1	31.2	2.7
19 สิงหาคม	7.14	25	0.27	44.2	0.8	21.7	424.00	< 0.1	43.0	< 0.1
19 กันยายน	7.36	17	0.13	8.8	0.2	8.5	158	< 0.1	4.3	4.0
22 ตุลาคม	7.52	< 10	0.27	20.2	1.0	6.2	346	< 0.1	16.3	0.3
19 พฤศจิกายน	7.36	< 10	0.40	7.7	< 0.2	9.6	364	< 0.1	7.6	0.1

ดัชนีตรวจวัด เดือน	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Se. (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)
19 ธันวาคม	7.73	24	0.40	24.6	0.6	19.5	521	0.1	21.5	1.2

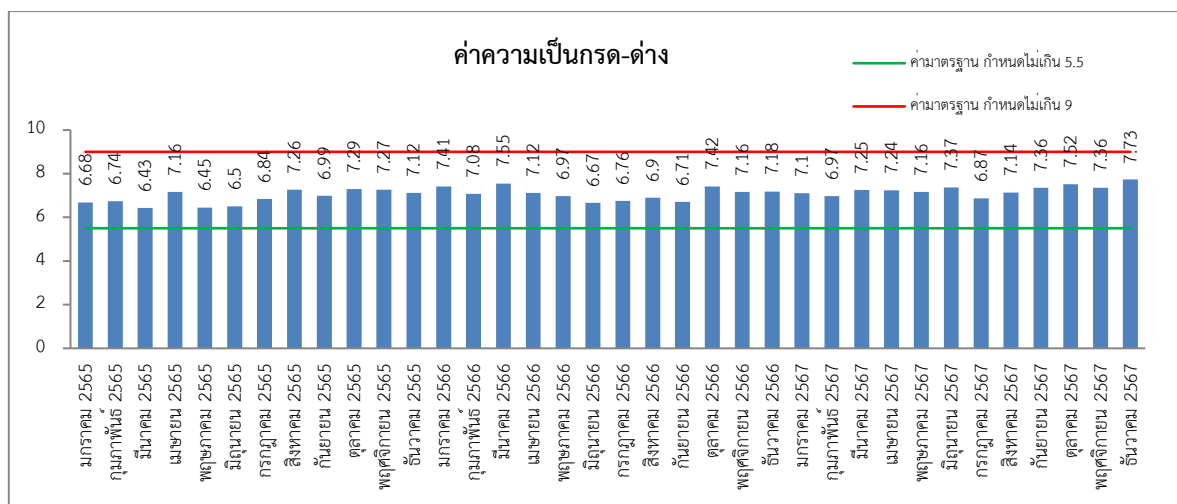
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้อง
 สำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวง
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567
 *เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192

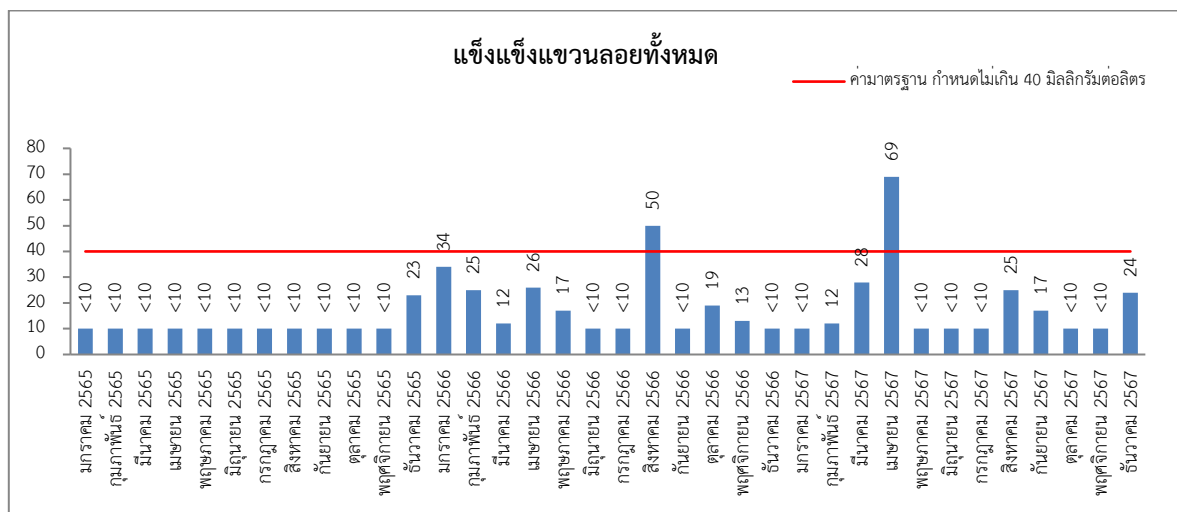
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

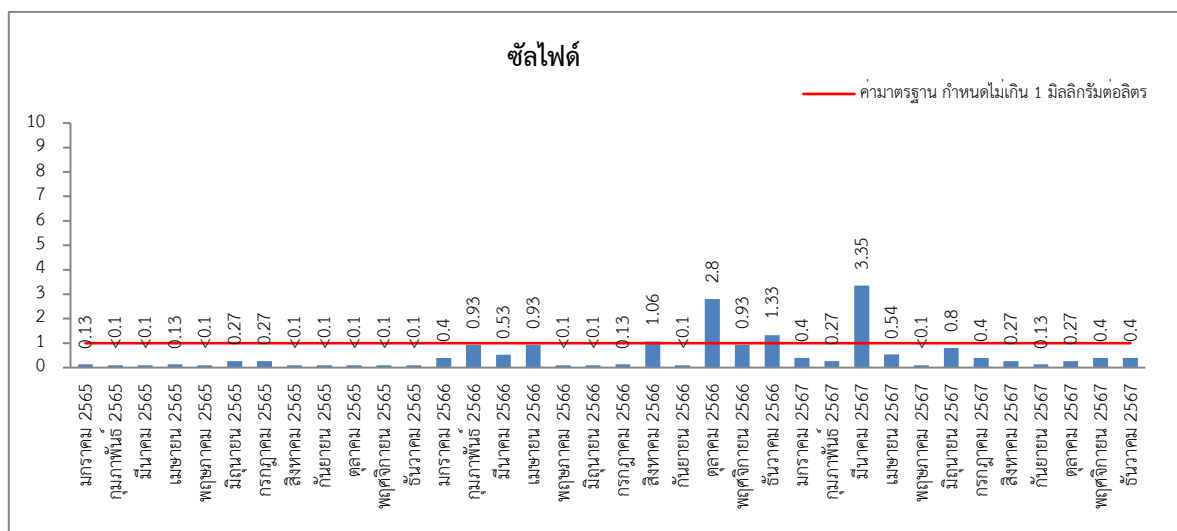
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



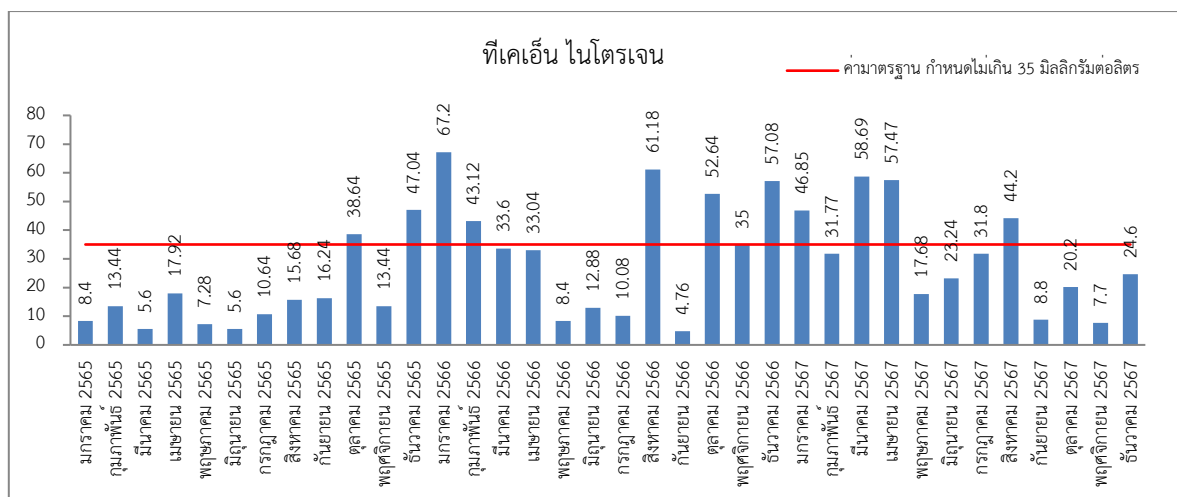
รูปที่ 3.1 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



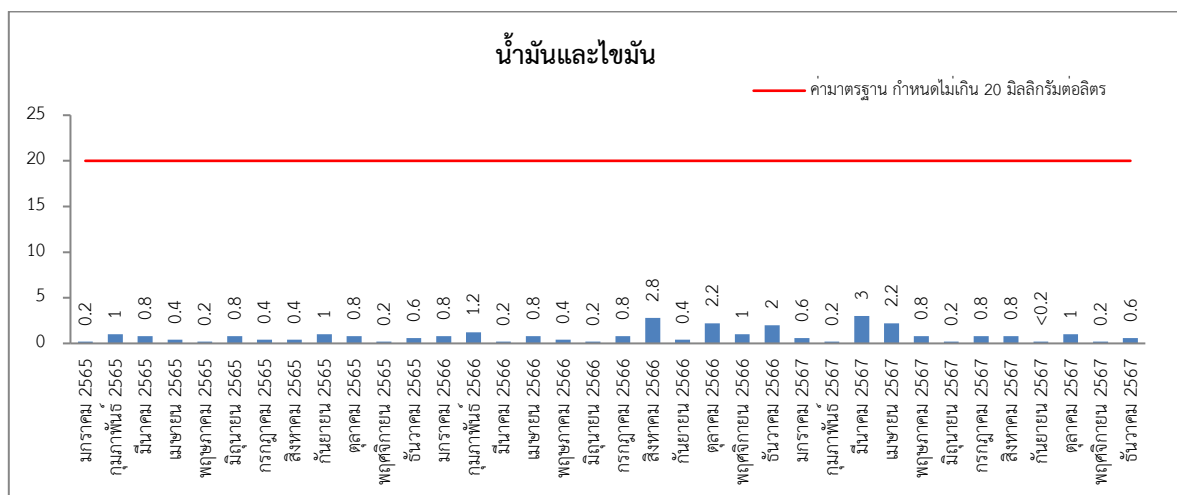
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าของแข็งแรงแรงขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



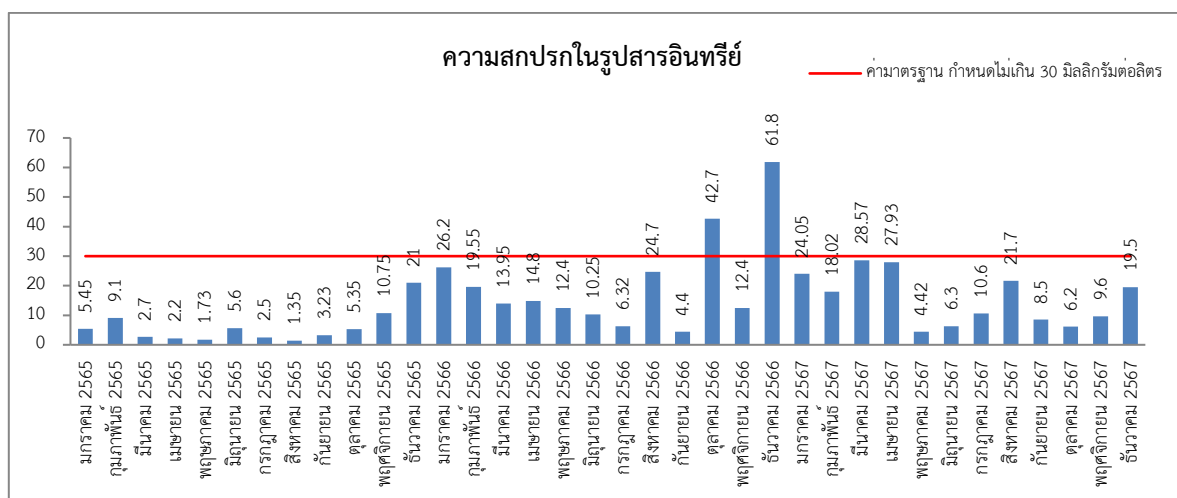
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี



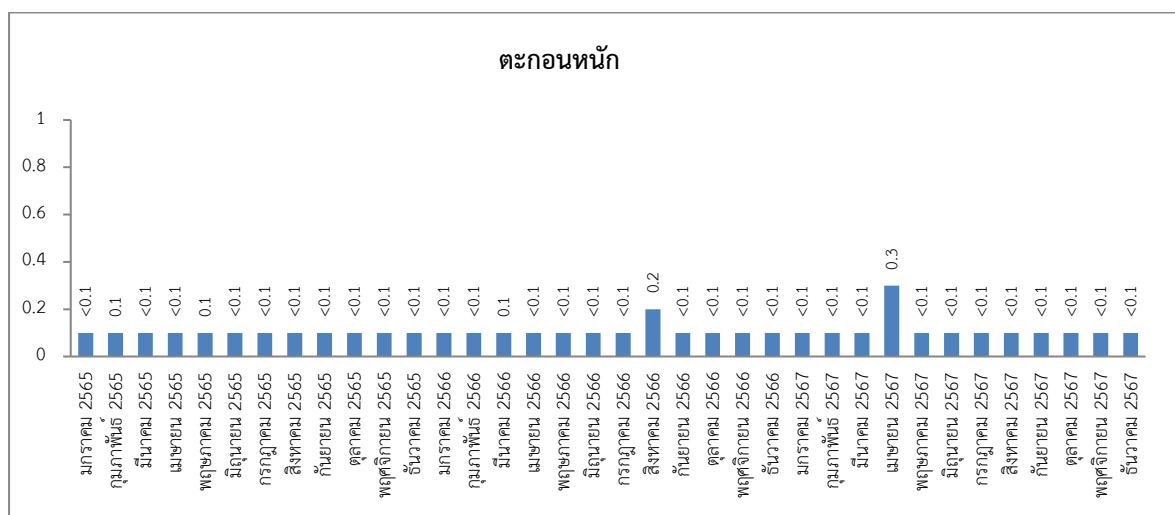
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและ
ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมราไว์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการส่วนใหญ่ของโรงแรมมีความสมบูรณ์ครบถ้วน แต่ยังมีบางส่วนที่ต้องปรับปรุง ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ครอบคลุมในส่วนของการสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และการชะล้างพังทลายของดินมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ครอบคลุมในส่วนของการทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

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

4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ครอบคลุมในส่วนของการสภาพเศรษฐกิจและสังคม ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำ

ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ความถี่ทุกๆ เดือน โดยคุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน แต่ที่เคเอ็น-ไนโตรเจนไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งโครงการกำลังเร่งหาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากเสร็จสิ้นแล้วจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป

4.2.2 การจัดการมูลฝอยในโครงการ

ทางโครงการมีแผนแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบการจัดการมูลฝอยของโครงการ มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง มีการตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยของโครงการและมีการทำความสะอาดของถังขยะและห้องพักมูลฝอยของโครงการ แสดงว่ามีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2.3 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย

ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ แสดงว่ามีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

นอกจากนี้ทางโครงการยังมีมาตรการการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการหนีไฟให้แก่พนักงานในโรงแรมด้วย ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 และสำหรับปี 2567 จะดำเนินการช่วงปลายปี

4.3 มาตรการเพิ่มเติม

โครงการจะได้ให้บริษัทเอกชนเข้าเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ และน้ำใช้ของโครงการ ไปตรวจเชื้อแบคทีเรีย *Escherichia coli* ต่อไป

โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์เป็นประจำ และได้รับรางวัลเรื่องการประหยัดน้ำ และประหยัดพลังงานอย่างจริงจังด้วย

ภาคผนวก ก

หนังสือขอใบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม



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

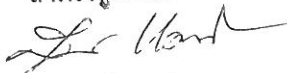
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการดังกล่าว ต่อไป

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 ผู้อำนวยการจังหวัดภูเก็ต

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

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่.....๑๓/๒๕๖๑

ใบอนุญาตเลขที่.....๑๒๗/๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท ราไวล์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด
โดย น.ส.มณฑกานต์ แซ่เต็ง

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าราไวล์ปาล์ม บีช รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)Rawai Palm Beach Resort

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๑๙๘.....ห้อง

เลขที่ ๖๖/๒ หมู่ที่ ๖ ถนนวิเศษ ตำบลราไวล์

สถานที่ตั้ง

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่.....๒๑.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....๒๕๖๖.....ถึง วันที่.....๒๐.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....๒๕๗๑

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓/๑๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Rawai Palm Beach Resort	REPORT NO.	: 670730-411
PROJECT	: Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	: 67072313
LOCATION	: Rawai, Muang, Phuket	RECEIVED DATE	: 18/07/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 18/07/2024 - 30/07/2024
SAMPLING DATE	: 18/07/2024	REPORTED DATE	: 30/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.87	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	31.8	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.6	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd 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 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช 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



KSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Rawai Palm Beach Resort	REPORT NO.	: 670730-411
PROJECT	: Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	: 67072313
LOCATION	: Rawai, Muang, Phuket	RECEIVED DATE	: 18/07/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 18/07/2024 - 30/07/2024
SAMPLING DATE	: 18/07/2024	REPORTED DATE	: 30/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	272.00	≤ 500*
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Ammonia-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	31.2	-
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500-NO ₃ E. Cadmium Reduction Method	2.7	-
Physical Appearance		Turbid, Sediment		

Remark

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 217 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม 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.	: 670827-265
PROJECT	: Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	: 67082624
LOCATION	: Rawai, Muang, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 19/08/2024 - 27/08/2024
SAMPLING DATE	: 19/08/2024	REPORTED DATE	: 27/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.14	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	25	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	44.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	21.7	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd 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 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Rawai Palm Beach Resort	REPORT NO.	: 670827-265
PROJECT	: Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	: 67082624
LOCATION	: Rawai, Muang, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 19/08/2024 - 27/08/2024
SAMPLING DATE	: 19/08/2024	REPORTED DATE	: 27/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	424.00	≤ 500*
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Ammonia-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	43.0	-
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500-NO ₃ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

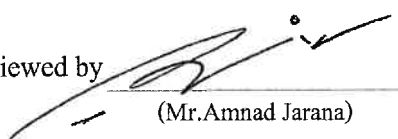
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 255 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม 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 1681

Analysis Report

CUSTOMER	Rawai Palm Beach Resort	REPORT NO.	670926-309
PROJECT	Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	67093038
LOCATION	Rawai, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	19/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.36	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	17	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	8.8	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.5	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

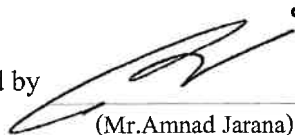
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - จ - 0001

General Manager

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

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



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



HSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	Rawai Palm Beach Resort	REPORT NO.	670926-309
PROJECT	Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	67093038
LOCATION	Rawai, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	19/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai 7-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	158	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Ammonia-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	4.3	-
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500-NO ₃ E. Cadmium Reduction Method	4.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

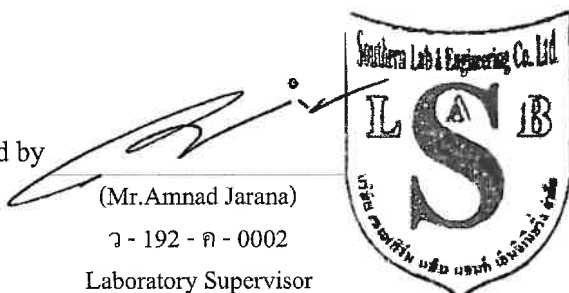
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

จ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

จ - 192 - จ - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนสีหะดิศ ด.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.	671030-312
PROJECT	Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	67103382
LOCATION	Rawai, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	22/10/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	22/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	30/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	346	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Ammonia-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	16.3	-
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	0.3	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd 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
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสามัคคี ถนนสามัคคี เขต ๖, ภูเก็ต 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.	671030-312
PROJECT	Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	67103382
LOCATION	Rawai, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	22/10/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	22/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	30/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.52	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	20.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	6.2	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะแหม่ ถนนคัทลิตเดช 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.	671126-269
PROJECT	Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	67113700
LOCATION	Rawai, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	26/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.36	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	7.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.6	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd 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
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1651

Analysis Report

CUSTOMER	Rawai Palm Beach Resort	REPORT NO.	671126-269
PROJECT	Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	67113700
LOCATION	Rawai, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	19/11/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	26/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	364	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Ammonia-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	7.6	-
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500-NO ₃ E. Cadmium Reduction Method	0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

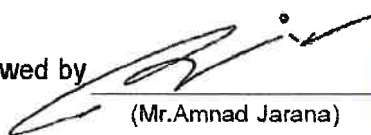
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะลิ้ง 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.	671226-377
PROJECT	Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	67124168
LOCATION	Rawai, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	19/12/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๓-0005	REPORTED DATE	26/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ¹²	mg/l	Electrometric Method	521	≤ 1,000
Settleable Solids ¹²	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
Ammonia-Nitrogen ¹²	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	21.5	-
Nitrate-Nitrogen ¹²	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	1.2	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

¹² : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๓ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๓ - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม 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 1681

Analysis Report

CUSTOMER	Rawai Palm Beach Resort	REPORT NO.	671226-377
PROJECT	Rawai Palm Beach Resort	SAMPLE NO.	67124168
LOCATION	Rawai, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	19/12/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	19/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	26/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.73	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	24	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	24.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	19.5	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

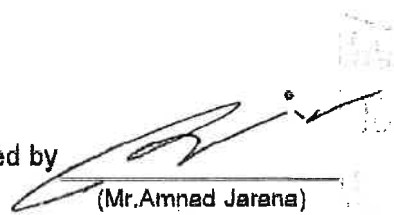
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ๑ - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - ๑ - 0001
General Manager

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่มียุทธศาสตร์น้ำท่วมหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

E.coli



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Rawai Palm Beach Resort REPORT NO. : 670730-404
 PROJECT : Rawai Palm Beach Resort SAMPLE NO. : 67072314
 LOCATION : Rawai, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 18/07/2024
 SAMPLING SOURCE : Swimming pool water TESTED DATE : 18/07/2024 - 30/07/2024
 SAMPLING DATE : 18/07/2024 REPORTED DATE : 30/07/2024
 SAMPLING BY : Kittichai 3-192-3-0005
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3-192-3-0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3-192-3-0001

General Manager

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

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

-END OF REPORT-

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์ *Legionella* spp.



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Rawai Palm Beach Resort REPORT NO. : 670805-032
PROJECT : Rawai Palm Beach Resort SAMPLE NO. : 67072315
LOCATION : Rawai, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 18/07/2024
SAMPLING SOURCE : Consumption water @ Guest room no. 1126 TESTED DATE : 18/07/2024 - 05/08/2024
SAMPLING DATE : 18/07/2024 REPORTED DATE : 05/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-ค-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

- B : Analytical by Subcontractor
* : Limit of detection = 100 CFU/Liter

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว-192-ค-0001

General Manager

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

—END OF REPORT—

ภาคผนวก จ

หนังสือทะเบียนห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์เอกชน



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางกฤติกา ปิจฉิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑

๒) นายอำนาจ จารณะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาณวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒

๓) นายอาคม ทองสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔

๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวณัฐนิช ภักดีจิตต์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ช

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนขยะ

นายโอฟาร แซ่จ้อง (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 007

เลขที่ 0323

วันที่/Date 13/8/67

ชื่อ/Name บริษัท ไร่ไวย์ปาล์ม นีซ จัสคอร์ท จำกัด
ที่อยู่/Address 66/2 หมู่ 6 ตำบล ราไวย์ อำเภอ 1 เมือง
ภูเก็ต ภูเก็ต 83130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835551009346 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา.....
Tax ID No. Head Office Branch

รายการ Description	หน่วย ๑	จำนวนเงิน Amount
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567		12000 -
<input type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะมูลฝอย		
<input type="checkbox"/> อื่นๆ		
หนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน	จำนวนเงิน/Sub Total	12000 -
(จำนวนเงินตัวอักษร)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat	840 -
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	12840 -

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

☒ เช็คธนาคาร.....เลขที่.....ลงวันที่.....

ผู้รับเงิน/Cashier โอฟาร แซ่จ้อง

นายโสภา ราชกิจ (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 008

เลขที่ 0361

วันที่/Date 10 / 9 / 67
ชื่อ/Name บริษัท ราไวย์ ฟาร์ม ปศุสัตว์ จำกัด
ที่อยู่/Address 66/2 หมู่ที่ 6 ตำบล ราไวย์ อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835551009346 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา.....
Tax ID No. Head Office Branch

รายการ Description	หน่วย @	จำนวนเงิน Amount
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567		12000 -
<input type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะมูลฝอย		
<input type="checkbox"/> อื่นๆ		
หนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน		จำนวนเงิน/Sub Total 12000 -
(จำนวนเงินตัวอักษร)		ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 840 -
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total		12840 -

☐ เงินสด ☐ โอนเงินธนาคาร.....เลขบัญชี.....
☒ เช็คธนาคาร.....เลขที่.....ลงวันที่.....

ผู้รับเงิน/Cashier โสภา ราชกิจ

นายโอฟาร แซ่จ้อง (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 008

เลขที่ 0397

วันที่/Date 15/10/67
ชื่อ/Name บริษัท ราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่/Address 66/2 ม. 6 ตำบล ราไวย์ อำเภอเมือง
จังหวัด ภูเก็ต 83130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835551009346 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา.....
Tax ID No. Head Office Branch

รายการ Description	หน่วยละ @	จำนวนเงิน Amount
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2567		12000 -
<input type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะมูลฝอย		
<input type="checkbox"/> อื่นๆ		
หนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน		จำนวนเงิน/Sub Total 12000 -
(จำนวนเงินตัวอักษร)		ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 840 -
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total 12840 -

☐ เงินสด ☐ โอนเงินธนาคาร.....เลขบัญชี.....
☒ เช็คธนาคาร.....เลขที่.....ลงวันที่.....

ผู้รับเงิน/Cashier 10 พ.ร. ท.ช.ค.อ.

นายไฉฟาร แซ่จ๋อง (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 009

เลขที่ 0438

วันที่/Date 25/11/67

ชื่อ/Name บริษัท ไร่ไฉฟาร จำกัด

ที่อยู่/Address 66/2 หมู่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 93 5551009346 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา.....
Tax ID No: Head Office Branch

รายการ Description	หน่วยละ @	จำนวนเงิน Amount
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567		12000 -
<input type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะมูลฝอย		
<input type="checkbox"/> อื่นๆ		
จำนวนเงิน/Sub Total		12000 -
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat		640 -
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total		12,640 -

☐ เงินสด ☐ โอนเงินธนาคาร.....เลขบัญชี.....
☐ เช็คธนาคาร.....เลขที่.....ลงวันที่.....

ผู้รับเงิน/Cashier ไฉฟาร แซ่จ๋อง

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 010

เลขที่ 0456

วันที่/Date..... 18 / 12 / 67

ชื่อ/Name..... บริษัท ราไวย์ฟาร์ม จำกัด

ที่อยู่/Address..... บบ./2 หมู่ 6 ตำบล ราไวย์ อำเภอ เมือง

จังหวัด ภูเก็ต 83130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0995551009346 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา.....
Tax ID No. Head Office Branch

รายการ Description	หน่วย @	จำนวนเงิน Amount	
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567		12,000	-
<input type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะมูลฝอย			
<input type="checkbox"/> อื่นๆ			
จำนวนเงิน/Sub Total		12,000	-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat		840	-
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total		12,840	-

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

☐ เช็คธนาคาร.....เลขที่.....ลงวันที่.....

ผู้รับเงิน/Cashier..... ไฉน ชาญจ้อง

นายไธสง แสงจ้อย (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 010

เลขที่ 0483

วันที่/Date 19 / 11 / 168

ชื่อ/Name บริษัท ราไวย์ฟาร์มปศุสัตว์ จำกัด

ที่อยู่/Address บบ/2 หมู่ 6 ตำบล ราไวย์ อำเภอ เมือง

จังหวัด ภูเก็ต 83130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835551009346 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา.....
Tax ID No. Head Office Branch

รายการ Description	หน่วย @	จำนวนเงิน Amount
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567		12,000 -
<input type="checkbox"/> ค่าเก็บขยะมูลฝอย		
<input type="checkbox"/> อื่นๆ		

หนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน (จำนวนเงินตัวอักษร)	จำนวนเงิน/Sub Total	12,000 -
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat	840 -
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/Grand Total	12,840 -

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

☒ เช็คธนาคาร.....เลขที่.....ลงวันที่.....

ผู้รับเงิน/Cashier ไธสง แสงจ้อย

ภาคผนวก ซ

สำเนาใบเสร็จค่าใช้ไฟฟ้า



ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4
สาขาที่ 00089

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

เลขที่ : WT1216/670482893
วันเดือนปี: 26 กรกฎาคม 2567
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: 040053-259
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 11 มิถุนายน 2567
เลขมาตรครั้งก่อน: 31764
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 11 กรกฎาคม 2567
เลขมาตรครั้งนี้: 31969
จำนวนที่ใช้: 205,000 ลิตร

เดือน 07/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	6,357.50
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	6,707.50
ปรับปรังค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	469.53
รวมทั้งสิ้น	7,177.03

(เจ็ดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทสามสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุธิดา สันทรจันทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

26 ก.ค. 2567 13:56:03



**ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี**

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

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

เลขที่ : WT1216/670553976
วันเดือนปี: 26 สิงหาคม 2567
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวน์ ป่าส้ม นิช ริสอร์ท
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวน์ อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัว: 0835551009346
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่
เส้นทาง: 040053-259
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน: 11 กรกฎาคม 2567
เลขมาตรวัดครั้งก่อน: 31969
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้: 15 สิงหาคม 2567
เลขมาตรวัดครั้งนี้: 31969
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 08/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	0.00 45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบลบาทสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.จุฑามาศ บุณราชสุริ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

26 ส.ค. 2567 14:36:42



**ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี**

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

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

เลขที่ : WT1216/670553976
วันเดือนปี: 26 สิงหาคม 2567
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวน์ ป่าส้ม นิช ริสอร์ท
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวน์ อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัว: 0835551009346
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่
เส้นทาง: 040053-259
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน: 11 กรกฎาคม 2567
เลขมาตรวัดครั้งก่อน: 31969
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้: 15 สิงหาคม 2567
เลขมาตรวัดครั้งนี้: 31969
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 08/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	0.00 45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสิบลบาทสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.จุฑามาศ บุณราชสุริ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

26 ส.ค. 2567 14:36:42



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 : WT1216/670623749
วันเดือนปี: 25 กันยายน 2567
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวน์ ปาส์ม นิซ ริสอร์ท
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัว: 0835551009346
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่
เส้นทาง: 040053-260
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน: 15 สิงหาคม 2567
เลขมาตรวัดครั้งก่อน: 31969
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้: 11 กันยายน 2567
เลขมาตรวัดครั้งนี้: 31969
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 09/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

25 ก.ย. 2567 14:30:56



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 : WT1216/670623749
วันเดือนปี: 25 กันยายน 2567
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวน์ ปาส์ม นิซ ริสอร์ท
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัว: 0835551009346
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่
เส้นทาง: 040053-260
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน: 15 สิงหาคม 2567
เลขมาตรวัดครั้งก่อน: 31969
วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้: 11 กันยายน 2567
เลขมาตรวัดครั้งนี้: 31969
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 09/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

25 ก.ย. 2567 14:30:56



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 : WT1216/670692794
วันเดือนปี: 22 ตุลาคม 2567
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ราไวย์ ป่าส้ม มีช ธิสสรท
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัว: 0835551009346
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่
เส้นทาง: 040053-260
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 11 กันยายน 2567
เลขมาตรครั้งแรก: 31969
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 11 ตุลาคม 2567
เลขมาตรครั้งนี้: 31969
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 10/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุ่งค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบบาทห้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.พิชิตดา ใจซื่อ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

22 ต.ค. 2567 13:09:23



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 : WT1216/670692794
วันเดือนปี: 22 ตุลาคม 2567
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.ราไวย์ ป่าส้ม มีช ธิสสรท
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัว: 0835551009346
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่
เส้นทาง: 040053-260
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 11 กันยายน 2567
เลขมาตรครั้งแรก: 31969
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 11 ตุลาคม 2567
เลขมาตรครั้งนี้: 31969
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 10/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุ่งค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หกร้อยเก้าสิบบาทห้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.พิชิตดา ใจซื่อ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

22 ต.ค. 2567 13:09:23



**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 : WT1216/670768195
วันเดือนปี: 25 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: นจก.ราไวย์ ป่าส้ม นิซ ริสอร์ท
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัว: 0835551009346
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่
เส้นทาง: 040053-260
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 11 ตุลาคม 2567
เลขมาตรครั้งก่อน: 31969
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 12 พฤศจิกายน 2567
เลขมาตรครั้งนี้: 31969
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 11/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หรือลงลายมือชื่อในตำแหน่งนี้)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

25 พ.ย. 2567 14:20:24



**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 : WT1216/670768195
วันเดือนปี: 25 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: นจก.ราไวย์ ป่าส้ม นิซ ริสอร์ท
ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัว: 0835551009346
ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่
เส้นทาง: 040053-260
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน: 11 ตุลาคม 2567
เลขมาตรครั้งก่อน: 31969
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้: 12 พฤศจิกายน 2567
เลขมาตรครั้งนี้: 31969
จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 11/2567	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	300.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	350.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	650.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50
รวมทั้งสิ้น	695.50

(หรือลงลายมือชื่อในตำแหน่งนี้)

ผู้รับเงิน น.ส.สุกัญญา พรหมอยู่
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

25 พ.ย. 2567 14:20:24



**ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี**

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 อ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ :076-319173

เลขที่ : WT1216/670840518
 วันเดือนปี: 23 ธันวาคม 2567
 เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233
 ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
 ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวน์ ป่าสน มีช รัสอรท์
 ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวน์ อ.เมืองภูเก็ต
 จ.ภูเก็ต 83130
 เลขประจำตัว: 0835551009346
 ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่
 เส้นทาง: 040053-262
 วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน: 12 พฤศจิกายน 2567
 เลขมาตรวัดครั้งก่อน: 31969
 วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้: 11 ธันวาคม 2567
 เลขมาตรวัดครั้งนี้: 31969
 จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 12/2567	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.สุกัญญา พรหมอยู่
 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

23 ธ.ค. 2567 14:04:13



**ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี**

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 อ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ :076-319173

เลขที่ : WT1216/670840518
 วันเดือนปี: 23 ธันวาคม 2567
 เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160440233
 ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
 ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.ราไวน์ ป่าสน มีช รัสอรท์
 ที่อยู่: 66/2 ม.6 ต.ราไวน์ อ.เมืองภูเก็ต
 จ.ภูเก็ต 83130
 เลขประจำตัว: 0835551009346
 ผู้เสียภาษีอากร: สำนักงานใหญ่
 เส้นทาง: 040053-262
 วันที่อ่านมาตรวัดครั้งก่อน: 12 พฤศจิกายน 2567
 เลขมาตรวัดครั้งก่อน: 31969
 วันที่อ่านมาตรวัดครั้งนี้: 11 ธันวาคม 2567
 เลขมาตรวัดครั้งนี้: 31969
 จำนวนที่ใช้: 0 ลิตร

เดือน 12/2567	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.สุกัญญา พรหมอยู่
 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

23 ธ.ค. 2567 14:04:13



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AA60116801140049
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง (สาขาที่ 00943)
เลขที่ 7/21 หมู่ 7 ตำบลคลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด
ภูเก็ต 83130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06401-A6011

ชื่อ บริษัท ราไวย์ ปาณัม บีช รีสอร์ท จำกัด
Tax ID 0835551009346 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 66/2 ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
33000

รหัสเครื่องวัด 6001694187 ประเภทอัตรา 5124

K06401 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลคลอง

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20016215946

ประจำเดือน 12/2567 วันที่ยกหน่วย 31/12/2567

เลขอ่านครั้งหลัง 1,203.45 เลขอ่านครั้งก่อน 1,170.68

หน่วยที่ใช้ 177,480 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 600,131.66 บาท

ค่า FT 0.3972 บาท/หน่วย 70,485.06 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 670,626.61 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 46,943.86 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 717,570.47 บาท

ชำระ 717,570.47 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ช. กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) 717,570.47 บาท

สาขาย่อยหาดกระรอน ภูเก็ต

20137057 ลว.08/01/2568

วันที่ชำระเงิน 14/01/2568 เวลา 13:42 น. รวมใบเสร็จ

427464

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 852409954623

ลว.03/01/2568

ผู้รับเงิน ยูสา เกรียยศ รหัสผู้รับเงิน 461858

ภาคผนวก ฅ

เอกสาร ทส.1 ทส.2

แบบ ทส. ๑

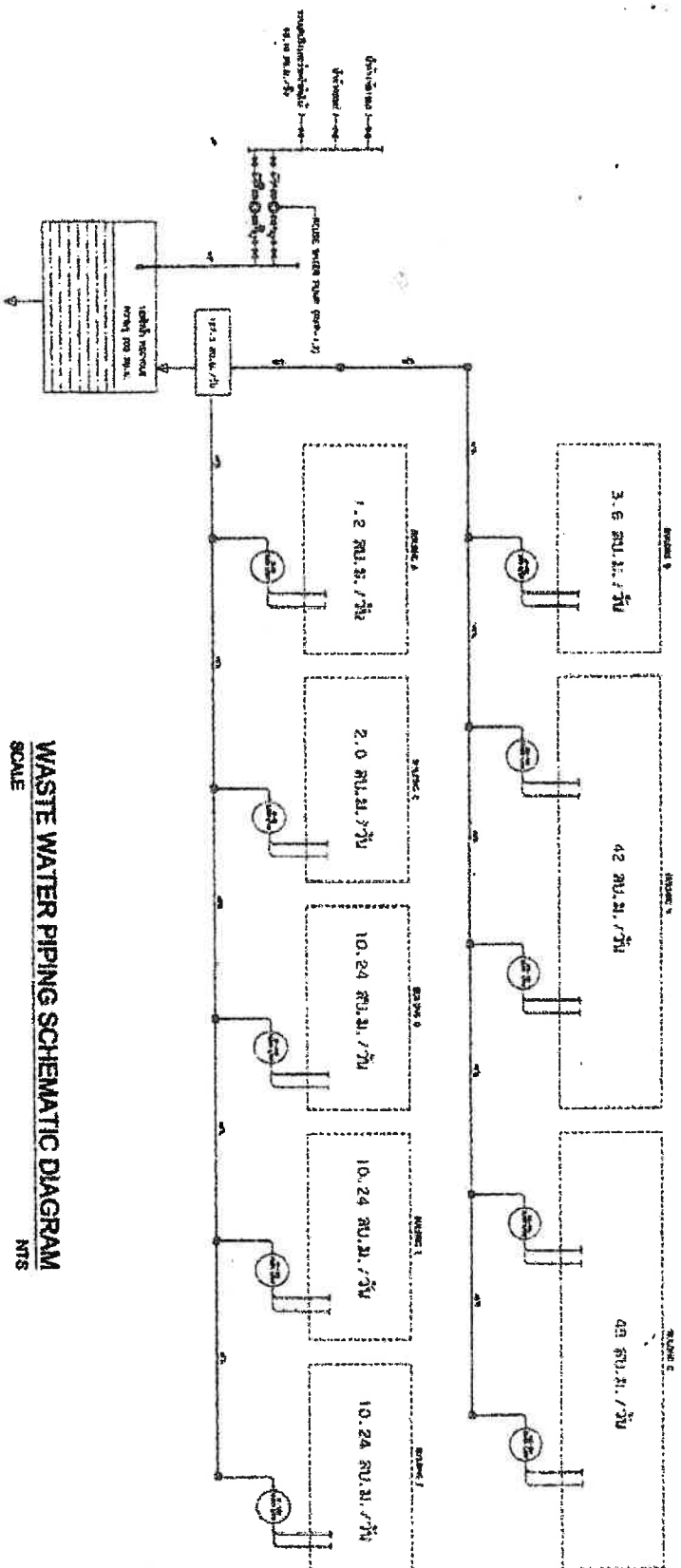
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

7/67

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 66/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล ท่าไกร เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-614509-16 โทรสาร 076-614515 มี
บจก. ภูเก็ต อีโคโนมิกส์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
..... ออกให้โดย หมดยุค.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



ขนาดท่อระบายน้ำ
54.42 ลบ.ม./วัน

WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM
SCALE
NTS

บริษัท อารี อาร์คิเทค จำกัด ARISA ARCHITECT CO., LTD. 101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
NOTE :	1. วิศวกรผู้ออกแบบและก่อสร้าง 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงานก่อสร้าง
ARCHITECT	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงานก่อสร้าง
STRUCTURAL ENG.	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงานก่อสร้าง
ELECTRICAL ENG.	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงานก่อสร้าง
Mechanical Eng.	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงานก่อสร้าง
PROJECT NAME :	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงานก่อสร้าง
OWNER :	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงานก่อสร้าง
LOCATION :	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงานก่อสร้าง
DRAWING TITLE :	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงานก่อสร้าง
REVISION :	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงานก่อสร้าง

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกระยะของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ดีทรีหรือกลีโกลัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบล้าง (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
7/67.															
1	88.64	73	58.4	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
2	88.64	76	60.8	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
3	88.64	78	62.8	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
4	88.64	78	62.8	8.04	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
5	88.64	63	50.4	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
6	88.64	86	68.8	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
7	88.64	91	73.6	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
8	88.64	92	74.6	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
9	88.64	95	76.0	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
10	88.64	95	76.0	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
11	88.64	95	76.0	8.04	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
12	88.64	95	76.0	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
13	88.64	106	84.8	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
14	88.64	106	84.8	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01
15	88.64	105	84.0	8.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1.01

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ดีทรีหรือกิโกลัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
7/57															
16	88.69	99	๗9.2	๔/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
17	88.69	13๔	1๐๗.๑	๙/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
18	88.69	135	1๐8.0	๙/100	4๖0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
19	88.69	95	๗6.0	๙/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
20	88.69	96	๗6.8	๙/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
21	88.69	100	80.0	๔/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
22	88.69	110	88.0	๙/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
23	88.69	10๔	89.2	๙/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
24	88.69	13๕	108.๖	๙/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
25	88.69	99	๗9.๑	๔/100	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
26	88.69	90	๗2.0	๔/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
27	88.69	102	81.6	๔/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
28	88.69	104	89.2	๔/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
29	88.69	106	89.8	๔/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
30	88.69	98	๗8.๔	๔/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1
31	88.69	105	89.0	๔/100	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1๕1

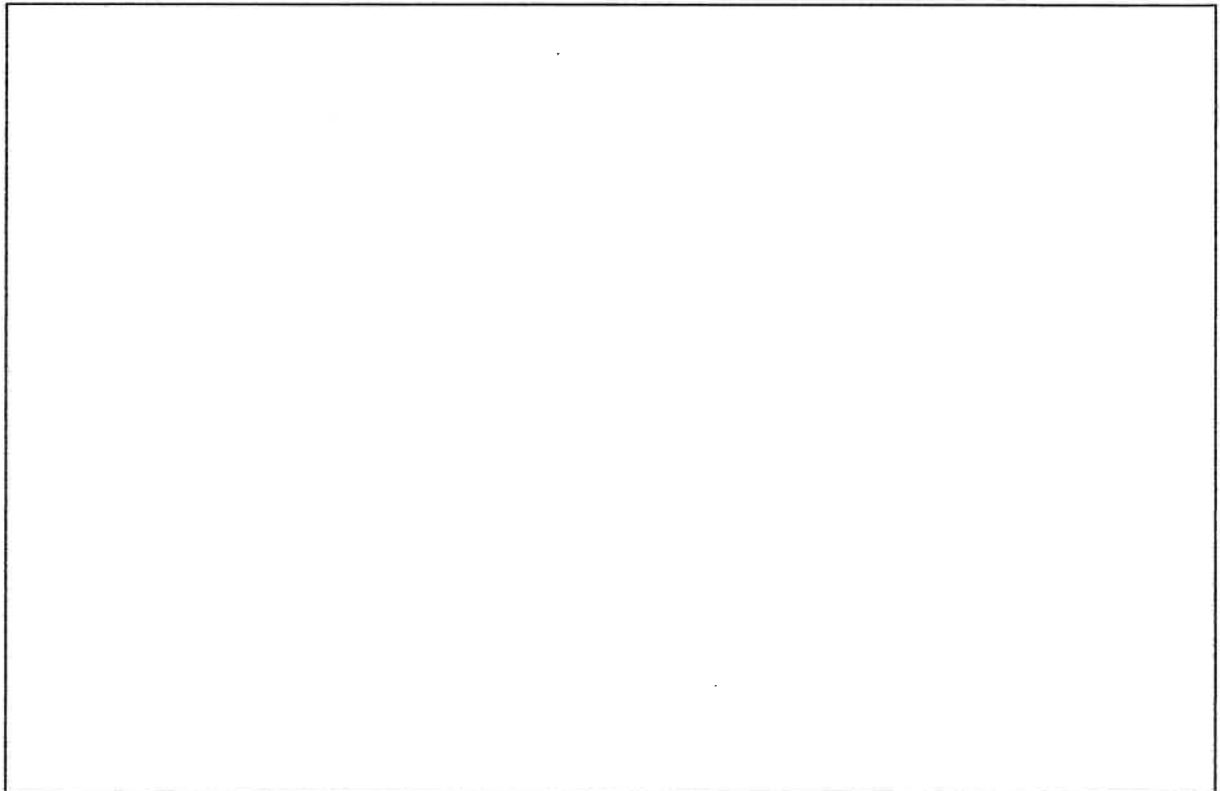
- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

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

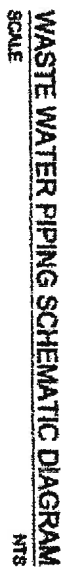
แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ
8/67

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 66/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล สีไผ่ . เขต/อำเภอ สีไผ่
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-613609-16 โทรสาร 076-613616 มี
นางก. ใจยังเริ่ม ปีศรี รอดใจ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
..... ออกให้โดย หมดยุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



รูปที่ 2-10 "อะตอมรวมว่านิวเคลียส" 2-21

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยน้ำเสีย																
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 ผลิมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผลิมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
8/67																
1	88.69	118	44.4	5:40	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
2	88.69	114	41.2	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
3	88.69	98	38.4	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
4	88.69	108	36.4	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
5	88.69	101	30.8	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
6	88.69	104	33.2	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
7	88.69	103	32.4	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
8	88.69	103	32.4	5:40	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
9	88.69	142	119.6	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
10	88.69	143	114.4	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
11	88.69	137	109.6	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
12	88.69	79	63.2	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
13	88.69	79	63.2	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
14	88.69	79	63.2	5:40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	
15	88.69	93	70.4	5:40	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	1215	

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 (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)
											ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)
											ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
											ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
8/67											
16	88.64	93	74.4	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
17	98.64	89	71.2	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
18	88.64	103	82.6	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
19	88.64	95	74.4	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
20	88.64	135	108.0	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
21	88.64	102	81.6	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
22	88.64	102	81.6	5:10PM	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
23	88.64	60	68.0	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
24	88.64	61	68.8	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
25	88.64	70	60.0	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
26	88.64	51	40.8	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
27	88.64	76	60.8	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
28	88.64	79	69.2	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
29	88.64	79	69.2	5:10PM	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
30	88.64	75	60.0	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1
31	88.64	75	60.0	5:10PM	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	12/1


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

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 66/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล คลองจั่น เขต/อำเภอ ภาษีเจริญ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 026-613509-12 โทรสาร 026-613525 มี
ใบอนุญาตเลขที่ 026-613509-12 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงงาน

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

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)	เครื่องเติม ผลมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
๑/๖7																
1	๘๘.6๙	๗1	๕6.๗	๘=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
2	๘๘.6๙	๗๑	๕๘.๕	๘=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
๓	๘๘.6๙	๙๒	๗๘.๕	๘=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
๔	๘๘.6๙	๙๗	๗๗.6	๘=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
๕	๘๘.6๙	๕๘	๙๘.4	๙=๗๗	๘๐	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
6	๘๘.6๙	๗2	๕๗.6	๙=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
๗	๘๘.6๙	๗2	๕๗.6	๙=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
8	๘๘.6๙	๙๘	๗๘.4	๙=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
9	๘๘.6๙	๗๗	61.6	๙=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
10	๘๘.6๙	๗2	๕๗.6	๙=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
11	๘๘.6๙	๘๕	6๗.2	๙=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
12	๘๘.6๙	๘5	6๗.0	๙=๗๗	๙0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
1๓	๘๘.6๙	๗1	56.8	๙=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
1๔	๘๘.6๙	68	๕๘.๕	๙=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	
15	๘๘.6๙	๗2	๕๗.6	๙=๗๗	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	๑๘๙	

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						
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
9/67												
16	88.64	64	55.1	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
17	88.64	74	59.1	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
18	88.64	66	52.8	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
19	88.64	79	69.2	91.00	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
20	88.64	79	58.4	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
21	88.64	72	57.6	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
22	88.64	77	61.6	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
23	88.64	80	64.0	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
24	88.64	77	61.6	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
25	88.64	81	66.8	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
26	88.64	64	51.1	91.00	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
27	88.64	80	60.0	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
28	88.64	67	59.6	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
29	88.64	70	56.0	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
30	88.64	70	56.0	91.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

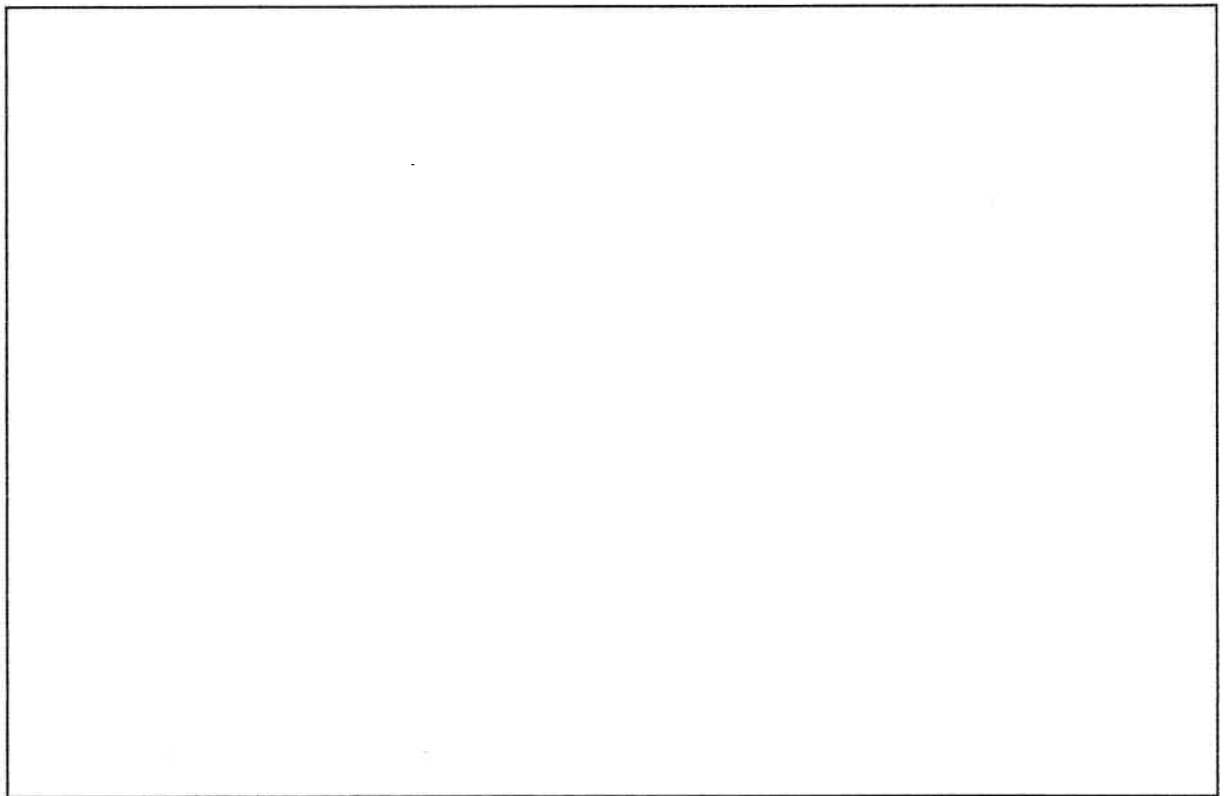
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

10/67

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 66/2 หมู่ที่ 6 ซอย.....
ถนน.....แขวง/ตำบล จันทบุรี.....เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด จันทบุรี โทรศัพท์ 076 613509-14 โทรสาร 076 613515 มี
ราชภัฏจันทบุรี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
.....ออกให้โดย.....หมดอายุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

DIE:
schönheitsvollste räumliche Form wurde die
nicht durch die Natur gegeben
sondern durch den Menschen geschaffen worden.
Zuletzt: eine Kugel.

STRUCTURAL ENG
2550 D-10 02 2013

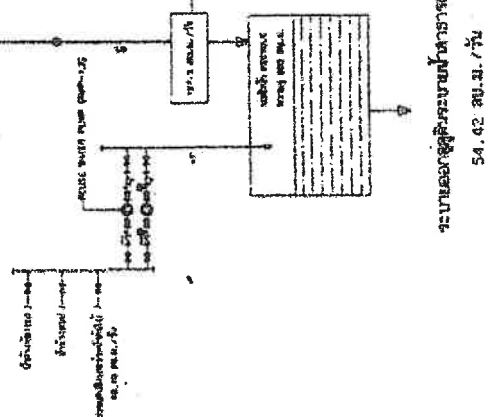
MECHANICAL ENG.

~~SECRET~~

7-11-1951

Figure 2. *Phylogenetic relationships among the 10 species of the genus *Phyllanthus* based on the analysis of the chloroplast *trnK* gene. The scale bar represents 0.1 substitutions per site. The numbers at the nodes indicate the bootstrap values.*

100	100
-----	-----



WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดน้ำเสีย														
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)	เครื่องเติม ผลมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผลมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	88.69	75	60.0	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
2	88.69	79	60.2	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
3	88.69	80	70	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
4	88.69	78	62	5:00	80	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
5	88.69	75	63	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
6	88.69	76	60.5	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
7	88.69	91	79.1	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
8	88.69	95	78.3	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
9	88.69	89	74.5	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
10	88.69	87	73.6	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
11	88.69	83	71.0	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
12	88.69	106	83.8	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
13	88.69	105	80.1	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
14	88.69	104	79.7	5:00	80	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
15	88.69	108	84.0	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓
16	88.69	109	84.1	5:00	-	N	N	N	-	-	-	-	-	✓

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

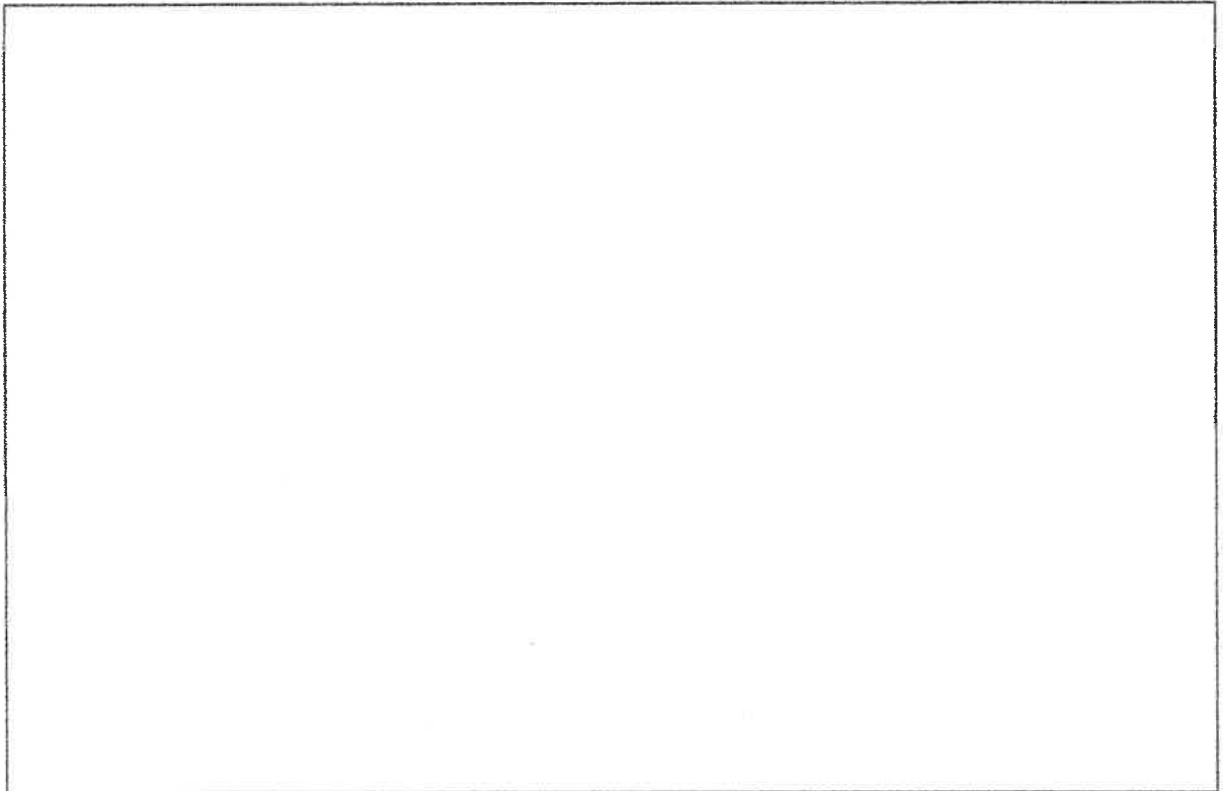
ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

11/67

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 66/2 หมู่ที่ 6 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล ราไวย์ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-613509-14 โทรสาร 076 613515 มี
ราวี อภิวัฒน์ศรีธรรม เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
..... ออกให้โดย หมดยุค

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

บริษัท อักษร อีซีเอ็น จำกัด
AKARA ARCHITECT CO., LTD.
111 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel. (02) 261-1111 Fax. (02) 261-1112

NOTE :
1. งานนี้จัดทำขึ้นตามแบบแปลนที่แนบมา
2. งานนี้จัดทำขึ้นตามแบบแปลนที่แนบมา
3. งานนี้จัดทำขึ้นตามแบบแปลนที่แนบมา

ARCHITECT
: นาย อักษร อีซีเอ็น

ENGINEER
: นาย อักษร อีซีเอ็น

ELECTRICIAN
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

PAINTING
: นาย อักษร อีซีเอ็น

PLUMBING
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

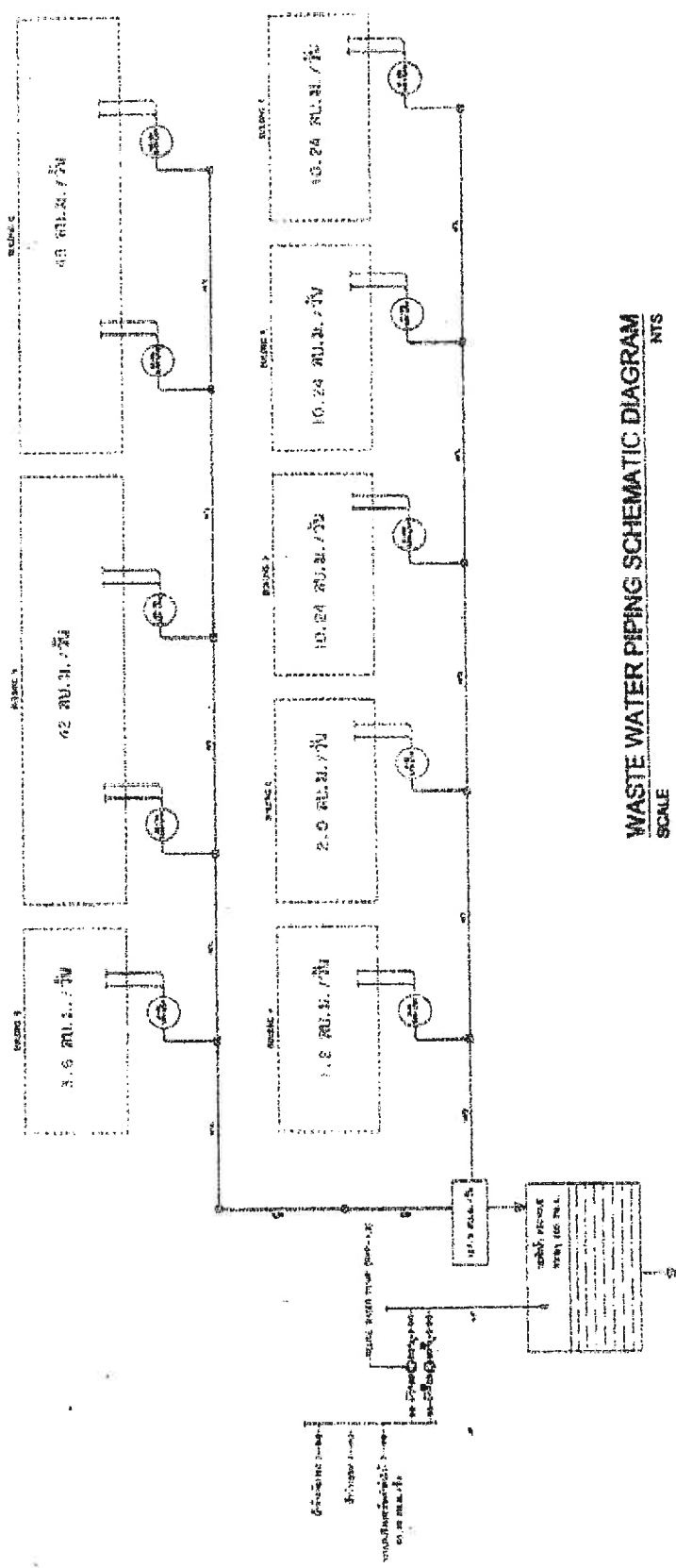
MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น

MECHANICAL
: นาย อักษร อีซีเอ็น



WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM
SCALE

ขนาดท่อตามแบบแปลน
54. 62 ML.H./วัน

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						
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
17	88.69	89	80	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
18	88.69	83	79	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
19	88.69	95	90	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
20	88.69	95	90	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
21	88.69	95	79	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
22	88.69	85	79	ร:บว	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
23	88.69	85	79	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
24	88.69	89	80	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
25	88.69	90	82	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
26	88.69	95	90	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
27	88.69	95	90	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
28	88.69	95	90	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
29	88.69	95	90	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
30	88.69	98	92	ร:บว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.)

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)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	88.69	104	900	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	2
2	88.69	108	900	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
3	88.69	79	628	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
4	88.69	96	76.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
5	88.69	96	76.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
6	88.69	99	79.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
7	88.69	108	900	ระบ	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
8	88.69	104	88	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
9	88.69	104	88	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
10	88.69	96	76.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
11	88.69	96	76.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
12	88.69	95	76.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
13	88.69	98	76.8	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
14	88.69	96	76.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
15	88.69	96	76.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3
16	88.69	96	76.2	ระบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	3

น้ำล้นจอก 1.8 นิ้ว 1.2 นิ้ว 23. , รับน้ำมาจากตะกั่ว 95 Q เปิดน้ำประปา 54 Q จิตปัม H 48 'C
จิตปัม G 52 'C จิตปัม E 53 'C มิเตอร์ปั้มน้ำล้นจอกตัวที่ 1 ส่งไปน้ำดับ 164 Q มิเตอร์ปั้มน้ำล้นจอกตัวที่ 2
ส่งไปน้ำดับ 75 Q มิเตอร์ปั้มน้ำล้นจอกตัวที่ 3 ส่งไปน้ำดับ 40 Q

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

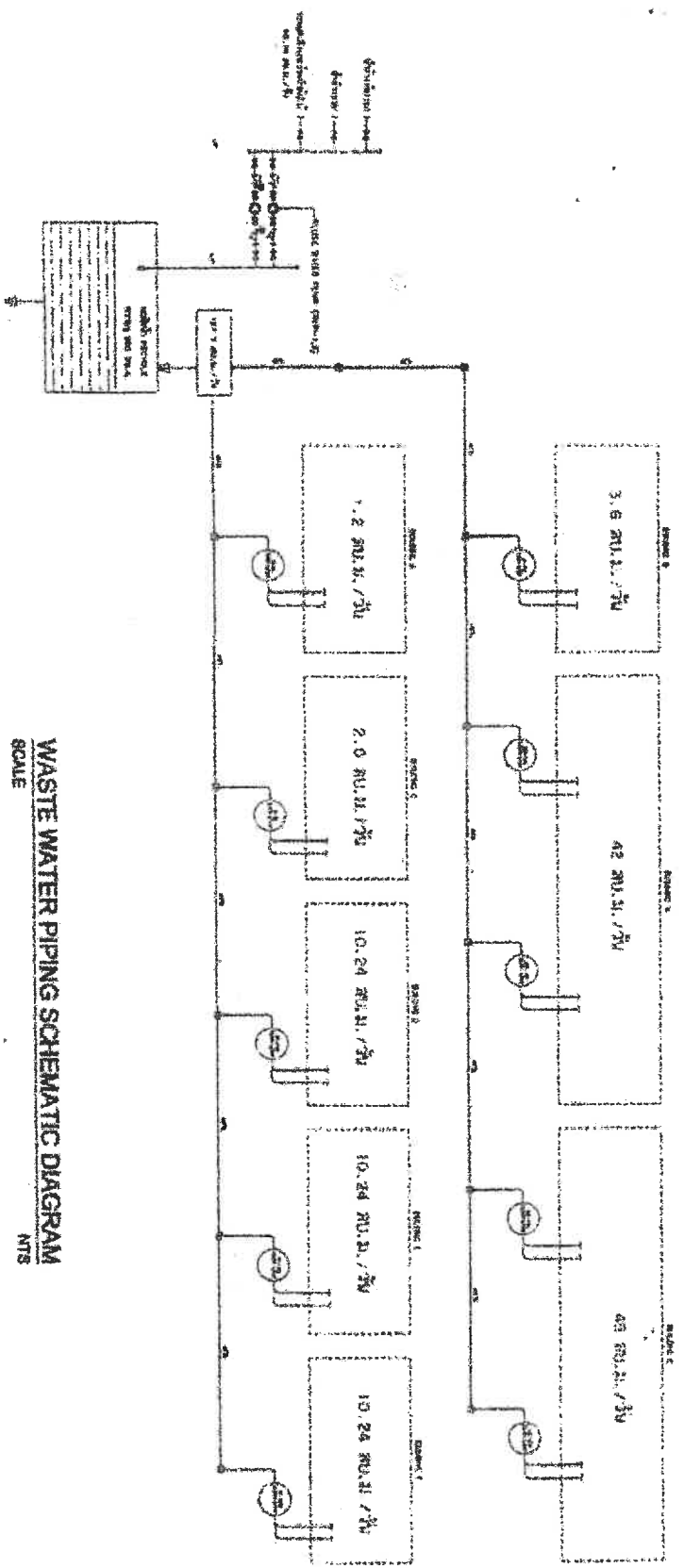
12/67

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 66/2 หมู่ที่ 6 ซอย.....
ถนน.....แขวง/ตำบล ราไวย์ . เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-613509-14 โทรสาร 076 613515 มี
ราไวย์ฟาร์มสัตว์เศรษฐกิจ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงรวม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
.....ออกให้โดย.....หมดอายุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM
 SCALE
 NTS



PROJECT NAME		Rajawadi Palace Beach Resort	
LOCATION		Jalan Raja Chulan, Bangkok 10110	
DRAWN BY		S. S. S.	
CHECKED BY		S. S. S.	
DATE		2010-10-10	
PROJECT NO.		1010101010	
REVISION		1. Initial design	
REVISION		2. Final design	
REVISION		3. Final design	
REVISION		4. Final design	
REVISION		5. Final design	
REVISION		6. Final design	
REVISION		7. Final design	
REVISION		8. Final design	
REVISION		9. Final design	
REVISION		10. Final design	

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

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 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)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
16	88.69	103	97	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
17	88.69	100	94	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
18	88.69	100	94	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
19	88.69	95	86.2	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
20	88.69	95	86.2	ระ: ภา	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
21	88.69	96	86.1	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
22	88.69	95	86.2	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
23	88.69	100	94	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
24	88.69	100	94	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
25	88.69	104	96	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
26	88.69	104	95	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
27	88.69	99	88	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
28	88.69	99	88	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
29	88.69	100	94	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
30	88.69	103	95	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.
31	88.69	103	95	ระ: ภา	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ช.

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)	เครื่องกลั่น น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องรวม ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	88.69	103	97	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
2	88.69	103	97	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
3	88.69	100	94	ระบย	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
4	88.69	95	86.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
5	88.69	95	86.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
6	88.69	95	86.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
7	88.69	90	80	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
8	88.69	103	97	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
9	88.69	103	97	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
10	88.69	95	86.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
11	88.69	95	86.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
12	88.69	95	86.2	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
13	88.69	88	80	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
14	88.69	88	80	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช
15	88.69	84	76	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ช

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

ภาคผนวก ญ

เอกสารตรวจใช้ระบบอัคริภัย

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน.....7/67.....

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	เกจวัดแรงดัน13.71	หมายเหตุ
24	ตึก A หลังฟรอน	/	/	/	/	
25	ตึก B ชั้น 1 หน้าห้องแม่บ้าน	/	/	/	/	
26	ตึก B ชั้น 2 ในครัวลอยไข่	/	/	/	/	
27	ตึก E ชั้น 2 หน้าห้อง 2218	/	/	/	/	
28	ตึก F ชั้น 2 หน้าห้อง 2225	/	/	/	/	
29	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1130	/	/	/	/	
30	ตึก G ชั้น 2 หน้าห้อง 1230	/	/	/	/	
31	ตึก G ชั้น 3 หน้าห้อง 1330	/	/	/	/	
32	ตึก G ชั้น 4 หน้าห้อง 1430	/	/	/	/	
33	ตึก G ชั้น 5 หน้าห้อง 1530	/	/	/	/	
33	ตึก H ชั้น 1 หน้าห้อง 1101	/	/	/	/	
34	ตึก H ชั้น 2 หน้าห้อง 1201	/	/	/	/	
35	ตึก H ชั้น 3 หน้าห้อง 1301	/	/	/	/	
36	ตึก H ชั้น 4 หน้าห้อง 1401	/	/	/	/	
37	ตึก H ชั้น 5 หน้าห้อง 1501	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค.....๑๐๖๕.....

วันที่.....1.....7.....67.....

ตรวจเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน..... 7 / 67

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..... 7 / 67

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 หน้าห้องแพนตี้	/	/	/	/	
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	ครัวจามัก้า	/	/	/	/	
19	ครัวราชถังสี่เขียว	/	/	/	/	
20	ครัวราชถังสีแดง	/	/	/	/	
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	/	
22	ฝ่ายช่างถังสีแดง	/	/	/	/	
23	ห้องเครื่องปั่นไฟ	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค..... 67

วันที่..... 7 / 67



รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน 7 / 67

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 / 67

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..... 10/ม.3 วันที่ 1 / 7 / 67

8/67.

[illegible]

ผู้ตรวจเช็ค.....คอม 7.100

วันที่ 2 / 8 / 67

ตรวจเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน..... 8/67

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	/	/	/	/	/	/	/	

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน..... 8/67

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	เกว็ดแรงดัน13.71	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	ครัวจามัก้า	/	/	/	/	
19	ครัวราชฉีเขียว	/	/	/	/	
20	ครัวราชฉีแดง	/	/	/	/	
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	/	
22	ฝ่ายช่างฉีแดง	/	/	/	/	
23	ห้องเครื่องปั่นไฟ	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค..... 8/67

วันที่ 8 / 8 / 67



รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน 8/67

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 8/67

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 วน 7 โธ่ วันที่ 8/8/67

9/67

[illegible]

ผู้ตรวจเช็ค..... ๑๕๖

วันที่ 29/67

ตรวจเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน..... 9/67.....

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..... 9/67.....

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	เกจวัดแรงดัน13.71	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	ครัวราชาลังสีเขียว	/	/	/	/	
20	ครัวราชาลังสีแดง	/	/	/	/	
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	/	
22	ฝ่ายช่างถังสีแดง	/	/	/	/	
23	ห้องเครื่องปั่นไฟ	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค..... 14/67.....

วันที่ 2 / 9 / 67.....



รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน ๑ / ๖๗.

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 ๑ / ๖๗.

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..... ๑๖๖๕ วันที่ ๒ / ๑ / ๖๗.

ตรวจเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน.....ภาคคม 2567

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.....ภาคคม 2567

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันบีบ	แบตเตอรี่แรงดัน13.71	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 หน้าห้องแพนตี้	/	/	/	/	
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	ครัวจามัก้า	/	/	/	/	
19	ครัวราชาลังสี่เขียว	/	/	/	/	
20	ครัวราชาลังสี่แดง	/	/	/	/	
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	/	
22	ฝ่ายช่างสี่แดง	/	/	/	/	
23	ห้องเครื่องบันไฟ	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค.....

วันที่ 21, 10, 24

0707012 2567

[illegible]

ผู้ตรวจเช็ค.....

วันที่ 21/10/24



รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน ๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

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 ๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

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 ๑๑/๑๐/๒๕๖๗

ตรวจเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน.....พฤศจิกายน 2567

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.....พฤศจิกายน 2567

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 หน้าห้องแพนตี้	/	/	/	/	
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	ครัวจ่าไม้เก่า	/	/	/	/	
19	ครัวราช้างสีเขียว	/	/	/	/	
20	ครัวราช้างสีแดง	/	/	/	/	
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	/	
22	ฝ่ายช่างสีแดง	/	/	/	/	
23	ห้องเครื่องปั่นไฟ	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค.....

วันที่ 13 / 11 / 2567

ตรวจเช็คถึงดับเพลิงประจำเดือน

[illegible]

ผู้ตรวจเช็ค.....๗๘๗๐

วันที่ 13 / 11 / 2567



รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน *พฤศจิกายน 2567*

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 *พฤศจิกายน 2567*

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..... *ฟกฉิ่ง* วันที่ *18* / *11* / *2567*

ตรวจเช็คตู้ดับเพลิงประจำเดือน.....ธันวาคม 2567

No.	สถานที่	สภาพตู้	สายตู้	หัวฉีด	สภาพถัง	หัวฉีด	คันปั๊ม	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.....ธันวาคม 2567

No.	สถานที่	สภาพถัง	หัวฉีด	คันปั๊ม	แบตเตอรี่แรงดัน13.71	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 หน้าห้องแพนตี้	/	/	/	/	
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	ครัวจกไม้ก้ำ	/	/	/	/	
19	ครัวราชาลังสี่เขียว	/	/	/	/	
20	ครัวราชาลังสีแดง	/	/	/	/	
21	ฝ่ายบุคคล	/	/	/	/	
22	ฝ่ายช่างล้างถังแดง	/	/	/	/	
23	ห้องเครื่องบ้านไฟ	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค.....ธ. 2567

วันที่.....20...../.....12...../.....24.....

ตรวจเช็คถึงคืบเพลิงประจำเดือน..... ๖๕๖๗ ๕๕๖๗

[illegible]

๒/ ผู้ตรวจเช็ค.....

วันที่ 20/12/2567



รายการตรวจเช็คไฟ Emergency ประจำเดือน ธันวาคม 2567

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 ธันวาคม 2567

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 อ. อธิ วันที่ 20/12/24

ภาคผนวก ก

รายการขยะรีไซเคิล

บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด
รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 3/07/67

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	ปิ่นเจาะ+ปิ่นเล็ก	ปิ่นละ 2.00		-
2	ลังเบียร์	ลังละ 7.00	8.00	56.00
3	ลังเบียร์ ญ	ลังละ 2.00		-
4	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.40	204.00	81.60
5	กระดาสี	กิโลละ 0.50	20.00	10.00
6	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
7	กระดาหลัง	กิโลละ 2.90	29.00	58.00
8	ลังกะสี	กิโลละ 2.00		-
9	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	5.00	15.00
10	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
11	พลาสติกใส	กิโลละ 6.00	54.40	326.40
12	ขวดนม	กิโลละ 6.00	14.00	84.00
13	ขวดสกรีน	กิโลละ 2.00		-
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 33.00	10.00	330.00
			รวม	961.00

ผู้รับเงิน 

บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด
รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 24/07/67

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	ปืบเจาะ+ป๋องเล็ก	ปืบละ 2.00	21.00	42.00
2	ลังเบียร์	ลังละ 7.00	6.00	42.00
3	ลังเบียร์ ญ	ลังละ 2.00		-
4	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.40	199.00	79.60
5	กระดาสี	กิโลละ 0.50	32.50	16.25
6	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
7	กระดาหลัง	กิโลละ 2.00	48.00	96.00
8	ลังกะสี	กิโลละ 2.00		-
9	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	5.00	15.00
10	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
11	พลาสติกใส	กิโลละ 6.00	63.00	378.00
12	ขวดนม	กิโลละ 6.00	19.50	117.00
13	ขวดสกรีน	กิโลละ 2.00		-
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	สกรีน	กิโลละ 1.00	1.50	1.50
16	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 33.00	11.20	369.60
			รวม	1,156.95

ผู้รับเงิน

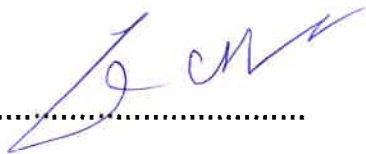


บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด
รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 14/08/67

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	ปื้บเจาะ+ปื้บงเล็ก	ปื้บละ 2.00		-
2	ลังเบียร์	ลังละ 7.00	22.00	154.00
3	ลังเบียร์ ญ	ลังละ 2.00		-
4	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.40	316.00	126.40
5	กระดามสี	กิโลละ 0.50		-
6	กระดามขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
7	กระดามลัง	กิโลละ 2.00	97.00	194.00
8	ลังกะสี	กิโลละ 2.00		-
9	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	5.00	15.00
10	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00	36.00	36.00
11	พลาสติกใส	กิโลละ 6.00	60.00	360.00
12	ขวดนม	กิโลละ 6.00	33.90	203.40
13	ขวดสกรีน	กิโลละ 2.00		-
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	สกรีน	กิโลละ 1.00		-
16	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 33.00		-
			รวม	1,088.80

ผู้รับเงิน



บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด

รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 21/08/67

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	ปืบเจาะ+ป่องเล็ก	ปืบละ 2.00	3.00	6.00
2	ลังเบียร์	ลังละ 7.00	9.00	63.00
3	ลังเบียร์ ญ	ลังละ 2.00		-
4	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.40	108.00	43.20
5	กระดาสี	กิโลละ 0.50	16.00	8.00
6	กระดาสีขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
7	กระดาสีลัง	กิโลละ 2.00	26.00	52.00
8	ลังกะสี	กิโลละ 2.00		-
9	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00		-
10	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
11	พลาสติกใส	กิโลละ 6.00	57.00	342.00
12	ขวดนม	กิโลละ 6.00	11.00	66.00
13	ขวดสกรีน	กิโลละ 2.00	1.00	2.00
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	สกรีน	กิโลละ 1.00		-
16	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 33.00	17.00	561.00
			รวม	1,143.20

ผู้รับเงิน



บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด

รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 11/09/67

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	ปืบเจาะ+ป๋องเล็ก	ปืบละ 2.00	12.00	24.00
2	ล้งเบียร์	ล้งละ 7.00	10	70.00
3	ล้งเบียร์ ญ	ล้งละ 2.00		-
4	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.40	296.00	118.40
5	กระดาสี	กิโลละ 0.50		-
6	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
7	กระดาหลัง	กิโลละ 2.00	40.00	80.00
8	ล้งกะสี	กิโลละ 2.00		-
9	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	3.00	9.00
10	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
11	พลาสติกใส	กิโลละ 6.00	61.00	366.00
12	ขวดนม	กิโลละ 6.00	16.50	99.00
13	ขวดสกรีน	กิโลละ 2.00	1.00	2.00
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	สกรีน	กิโลละ 1.00		-
16	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 33.00	14.00	462.00
			รวม	1,230.40

ผู้รับเงิน



บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด

รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 4/10/67

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	ปืบเจาะ+ป๋องเล็ก	ปืบละ 2.00		-
2	ลั้งเบียร์	ลั้งละ 7.00		-
3	ลั้งเบียร์ ญ	ลั้งละ 2.00		-
4	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.40	181.00	72.40
5	กระดาสี	กิโลละ 0.50	36.00	18.00
6	กระดาสาวดำ	กิโลละ 3.00		-
7	กระดาสล้ง	กิโลละ 2.00	152.00	304.00
8	ลั้งกะสี	กิโลละ 2.00	1.50	3.00
9	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00	5.50	16.50
10	พลาสติกเสียบ	กิโลละ 1.00		-
11	พลาสติกใส	กิโลละ 6.00	45.00	270.00
12	ขวดนม	กิโลละ 6.00	11.00	66.00
13	ขวดสกรีน	กิโลละ 2.00		-
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00	27.00	135.00
15	สกรีน	กิโลละ 1.00		-
16	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 33.00	9.00	297.00
			รวม	1,181.90

ผู้รับเงิน



บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด

รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 22/10/67

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	ปืบเจาะ+ป๋องเล็ก	ปืบละ 2.00	20.00	40.00
2	ลั่งเบียร์	ลั่งละ 7.00	19	133.00
3	ลั่งเบียร์ ญ	ลั่งละ 2.00		-
4	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.40	233.50	93.40
5	กระดาสี	กิโลละ 0.50	156.00	78.00
6	กระดาสขาวดำ	กิโลละ 3.00	44.00	132.00
7	กระดาลั่ง	กิโลละ 2.00	53.50	107.00
8	ลั่งกะสี	กิโลละ 2.00		-
9	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00		-
10	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
11	พลาสติกใส	กิโลละ 6.00	97.30	583.80
12	ขวดนม	กิโลละ 6.00		-
13	ขวดสกรีน	กิโลละ 2.00		-
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	สกรีน	กิโลละ 1.00		-
16	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 33.00		-
			รวม	1,167.20

ผู้รับเงิน



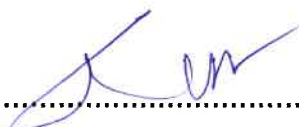
บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด

รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 22/10/67

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	ปิ่นเจาะ+ปิ่นเล็ก	ปิ่นละ 2.00		-
2	ลังเบียร์	ลังละ 7.00		-
3	ลังเบียร์ ๓	ลังละ 2.00		-
4	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.50	358.00	179.00
5	กระดาสี	กิโลละ 0.50		-
6	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
7	กระดาลัง	กิโลละ 2.00	64.00	128.00
8	ลังกะสี	กิโลละ 2.00		-
9	พลาสติกสี	กิโลละ 3.00		-
10	พลาสติกเสีย	กิโลละ 1.00		-
11	พลาสติกใส	กิโลละ 6.00	40.50	243.00
12	ขวดนม	กิโลละ 6.00	8.00	48.00
13	ขวดสกรีน	กิโลละ 2.00		-
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	สกรีน	กิโลละ 1.00		-
16	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 33.00	24.00	792.00
				1,390.00

ผู้รับเงิน



บริษัท ราไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด

รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 11/11/67

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	بيباجه+پونغلئك	بيبละ 2.00		-
2	لنگبيبئر	لنگละ 7.00	14	98.00
3	لنگبيبئر ญ	لنگละ 2.00		
4	ขาวดแก้ว	กิโลละ 0.50	409.00	
5	กระดาสล	กิโลละ 0.50	193.00	
6	กระดาสขาวดำ	กิโลละ 3.00		
7	กระดาสล่ง	กิโลละ 2.00	64.00	
8	ล่งกะล	กิโลละ 2.00		-
9	พลาสลลล	กิโลละ 3.00	15.00	45.00
10	พลาสลลลลล	กิโลละ 1.00	10.00	10.00
11	พลาสลลลล	กิโลละ 6.00	76.00	456.00
12	ขาวดนม	กิโลละ 6.00	24.00	144.00
13	ขาวดสกรล	กิโลละ 2.00		-
14	ลลลล	กิโลละ 5.00	41.00	205.00
15	สกรล	กิโลละ 1.00	2.50	2.50
16	กระปองลลล	กิโลละ 33.00	12.60	415.80
				1,376.30

ผู้รับเงิน



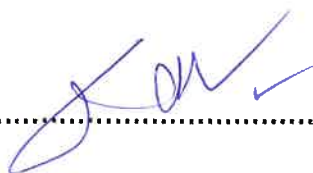
บริษัท ไร่ไวย์ปาล์มบิซ รีสอร์ท จำกัด

รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 18/11/67

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	ปืบเจาะ+ป๋องเล็ก	ปืบละ 2.00	13.00	26.00
2	ลังเบียร์	ลังละ 7.00	6.00	42.00
3	ลังเบียร์ ญ	ลังละ 2.00		
4	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.50	155.00	
5	กระดาสี	กิโลละ 0.50	19.00	
6	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		
7	กระดาหลัง	กิโลละ 2.00	29.00	
8	ลังกะสี	กิโลละ 2.00		-
9	พลาสติกสี	กิโลละ 1.50	117.00	175.50
10	พลาสติกเขียว	กิโลละ 1.00	5.50	5.50
11	พลาสติกใส	กิโลละ 6.00		-
12	ขวดนม	กิโลละ 6.00	2.00	12.00
13	ขวดสกรีน	กิโลละ 2.00		-
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00	34.00	170.00
15	สกรีน	กิโลละ 1.00		-
16	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 33.00		-
				431.00

ผู้รับเงิน



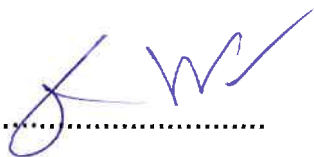
บริษัท ไร่ไวย์ปาล์มบีช รีสอร์ท จำกัด

รายละเอียด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะ Recycle

วันที่ 03/12/67

ลำดับ	รายการ	หน่วยละ	จำนวนกิโลกรัม	รวมราคา
1	ปืบเจาะ+ป๋องเล็ก	ปืบละ 2.00		-
2	ลังเปียร์	ลังละ 7.00		-
3	ลังเปียร์ ญ	ลังละ 2.00	11.00	22.00
4	ขวดแก้ว	กิโลละ 0.50	406.00	203.00
5	กระดาสี	กิโลละ 0.50	37.00	18.50
6	กระดาขาวดำ	กิโลละ 3.00		-
7	กระดาหลัง	กิโลละ 2.00	94.00	188.00
8	ลังกะสี	กิโลละ 2.00		-
9	พลาสติกสี	กิโลละ 1.50	17.00	25.50
10	พลาสติกเขียว	กิโลละ 1.00		-
11	พลาสติกใส	กิโลละ 6.00	74.00	444.00
12	ขวดนม	กิโลละ 6.00	15.00	90.00
13	ขวดสกรีน	กิโลละ 2.00		-
14	เหล็ก	กิโลละ 5.00		-
15	สกรีน	กิโลละ 1.00		-
16	กระป๋องโค้ก	กิโลละ 33.00	20.00	660.00
				1,651.00

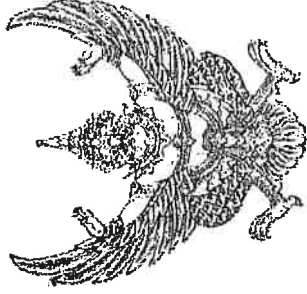
ผู้รับเงิน



ภาคผนวก ฎ

เอกสารตรวจสอบอาคาร

เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๓



แบบ ร.๑

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร บริษัท ราไวย์ ปาร์ค บีช รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๒ ตรอก/ซอย

ถนน

หมู่ที่ ๖

ตำบล/แขวง ราไวย์

อำเภอ/เขต

เมือง

จังหวัด

ภูเก็ต

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ

นายชยธรรม พฤกษ์รัมย์โกวิท

เห็นว่าอาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มิ.ย. ๒๕๖๓ พ.ศ.

(นายอรุณ โสฬส)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีนครลำปาง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก จู

เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิง

และอพยพหนีไฟ



องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๕๗

ขอรับรองว่า

โรงแรมราไวย์ ปาล์ม บีช รีสอร์ท

ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๒ หมู่ที่ ๖ ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๖๐ คน

ให้ไว้ ณ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗



(นายสรวิศ ศรีสาธุคาม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ๗

เอกสารการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย

กรณีเกิดสันามิ

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)