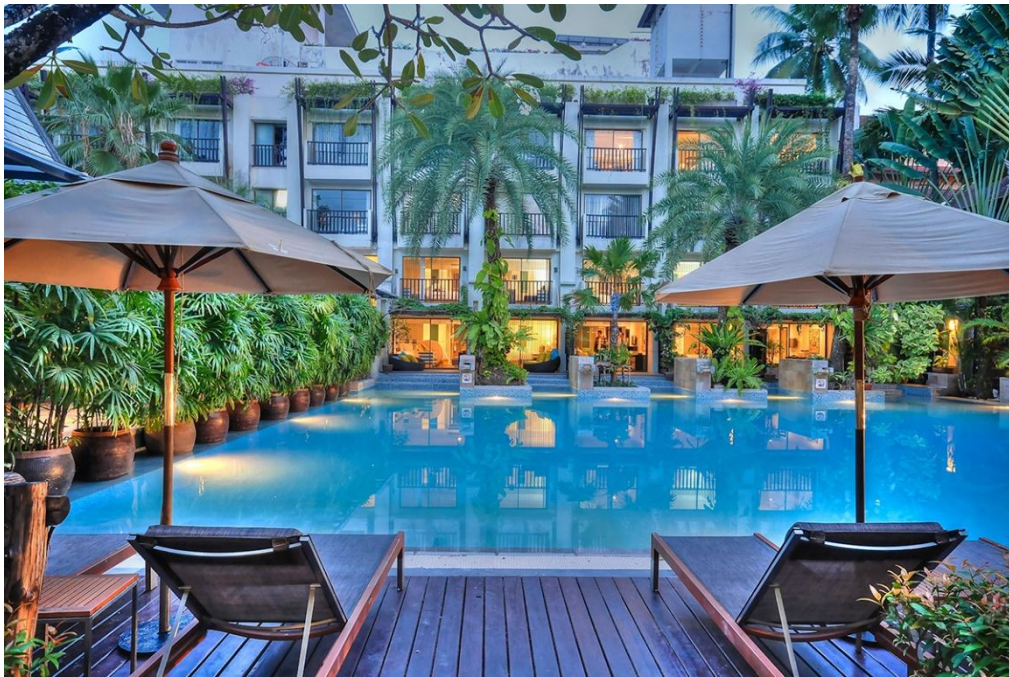


รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

บุราสำหรับ รีสอร์ท
เจ้าของ บริษัท พานาลี จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569



จัดทำโดย



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

บวรสำหรับ รีสอร์ท
เจ้าของ บริษัท พานาลี จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บุราสำหรับ**

30 มิถุนายน พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสำหรับ รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 18/110 ถนน ร่มใจ แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/
อำเภอ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต 83130 ของ บริษัท พานาลี จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2569
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2569
() อื่นๆ(ระบุ) มกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2569

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางกฤติกา ปัจฉิม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวผกาพรรณ วิศาล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวรัตนพร จันทร์ทิพย์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ตำ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บुरาสำหรับ**

๑. ชื่อโครงการ : โครงการบुरาสำหรับ รีสอร์ท

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง โครงการบुरาสำหรับ

๒. สถานที่ตั้ง : 18/110 ถนน ร่วมใจ แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต 83000

๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : Ms. Lee Chou Hock

๔. สถานที่ติดต่อ : 18/110 ถนน ร่วมใจ แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต 83000

โทรศัพท์ : +66 (0) 7629 2929 : โทรสาร +66 (0) 7629 2930

e-mail : clerk.eng@burasari.com

๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 20 เมษายน 2552

๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : 30 มกราคม 2569

๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการที่พักอาศัย : บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง 4-0-80.6 ไร่ (6,722.4 ตร.ม.)

-กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดยน้ำที่ผ่านการบำบัด มีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง เกณฑ์กำหนดของเทศบาลเมืองป่าตอง กำหนดค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 100 มก./ล. โดยทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเทศบาลป่าตอง และเมื่อดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ จะเรียนแจ้งให้ทราบในรายงานเล่มต่อไป

* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอัคคีภัยสม่ำเสมอ และมีการจัดการอพยพหนีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

* การจัดการขยะมูลฝอยและ/กากของเสีย : โครงการตั้งอยู่เขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลป่าตอง ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลป่าตองเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

- | | |
|-----------------------|-----|
| 1.1 บทนำ | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการ | 1-2 |

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|---|-----|
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
|---|-----|

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|--|-----|
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
|--|-----|

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวก ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ภาคผนวก ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก จ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ช	สำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะ
ภาคผนวก ซ	สำเนาใบเสร็จค่าใช้น้ำประปา
ภาคผนวก ฌ	สำเนาใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ฎ	สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจกรรมสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
ภาคผนวก ฏ	สำเนาเอกสารการฝึกซ้อมหนีไฟ
ภาคผนวก ฐ	ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร
ภาคผนวก ถ	เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน และป้ายหนีไฟ
ภาคผนวก ท	สำเนาใบเสร็จค่าสูบตะกอน
ภาคผนวก ธ	ผลวิเคราะห์ Legionella spp.

สารบัญ

รูปที่ 3.1 รูปเก็บตัวอย่างน้ำใช้ในโครงการ	3-7
รูปที่ 3.2 รูปเก็บตัวอย่างน้ำระวายน้ในโครงการ	3-11
รูปที่ 3.3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-18
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ดีก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-20
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ดีก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-20
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ดีก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-21
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ดีก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-21
รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ดีก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-22
รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ดีก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-22
รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ดีก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-23
รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ดีก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-19
รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ดีก A ย้อนหลัง 3 ปี	3-27
รูปที่ 3.13 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ดีก A ย้อนหลัง 3 ปี	3-27
รูปที่ 3.14 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ดีก A ย้อนหลัง 3 ปี	3-28
รูปที่ 3.15 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ดีก A ย้อนหลัง 3 ปี	3-28
รูปที่ 3.16 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ดีก A ย้อนหลัง 3 ปี	3-29
รูปที่ 3.17 แนวโน้มค่าบีโอดี ดีก A ย้อนหลัง 3 ปี	3-29
รูปที่ 3.18 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ดีก A ย้อนหลัง 3 ปี	3-30
รูปที่ 3.19 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ดีก A ย้อนหลัง 3 ปี	3-30
รูปที่ 3.20 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ดีก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-32
รูปที่ 3.21 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ดีก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-32
รูปที่ 3.22 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ดีก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-33
รูปที่ 3.23 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ดีก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-33
รูปที่ 3.24 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ดีก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-34
รูปที่ 3.25 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ดีก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-34

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่ 3.26 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ตึก C	
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-35
รูปที่ 3.27 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ตึก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-35
รูปที่ 3.28 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ตึก C ย้อนหลัง 3 ปี	3-39
รูปที่ 3.29 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ตึก C ย้อนหลัง 3 ปี	3-39
รูปที่ 3.30 แนวโน้มค่าซิลิเฟด ตึก C ย้อนหลัง 3 ปี	3-40
รูปที่ 3.31 แนวโน้มค่าที่เคเอ็น ไนโตรเจน ตึก C ย้อนหลัง 3 ปี	3-40
รูปที่ 3.32 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ตึก C ย้อนหลัง 3 ปี	3-41
รูปที่ 3.33 แนวโน้มค่าบีโอดี ตึก C ย้อนหลัง 3 ปี	3-41
รูปที่ 3.34 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ตึก C ย้อนหลัง 3 ปี	3-42
รูปที่ 3.35 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ตึก C ย้อนหลัง 3 ปี	3-42

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1.1	การคำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	1-4
ตารางที่ 1.2	การคำนวณปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	1-10
ตารางที่ 2.1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บุราสำหรี	2-1
ตารางที่ 3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ	3-5
ตารางที่ 3.3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-8
ตารางที่ 3.4	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ	3-9
ตารางที่ 3.5	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-12
ตารางที่ 3.6	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-13
ตารางที่ 3.7	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจากตึก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-19
ตารางที่ 3.8	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจากตึก A ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569	3-24
ตารางที่ 3.9	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจากตึก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-31
ตารางที่ 3.10	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจากตึก C ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569	3-36

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1**บทนำ****รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม****และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม****โครงการ บุรีสาห์ รีสอร์ท****เจ้าของ : บริษัท พานาลี จำกัด****1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**

โครงการ บุรีสาห์ รีสอร์ท ของ บริษัท พานาลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ 18/110 ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่รวม 4 – 0 – 80.6 ไร่ มีห้องพักรวม 182 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 โดยมีหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/2802 ลงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2552 ตามเอกสารในภาคผนวก ก และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ

ทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการทำรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานดังกล่าวของ โรงแรม บุรีสาห์ รีสอร์ท ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรมบุราสาห์ รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต สำหรับที่ตั้งโครงการมีข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) ประกาศกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าโครงการตั้งอยู่ใน **บริเวณที่ 3**

2) กฎกระทรวงผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 โดยโครงการ **ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม บริเวณหมายเลข 2.26** ซึ่งให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

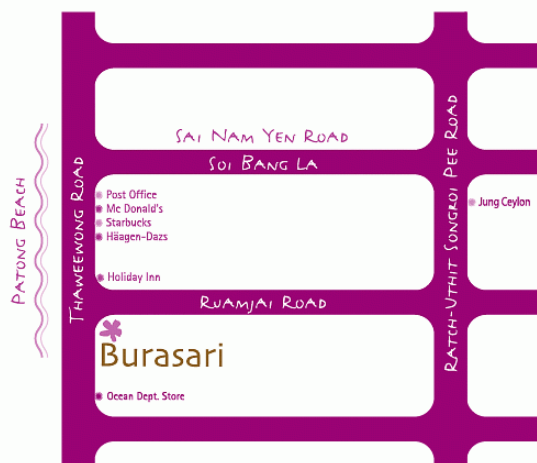
3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง

สิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 โดยพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 100 ม. จัดอยู่ใน **บริเวณที่ 2**

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เริ่มจากตัวเมืองภูเก็ตไปตามทางหลวงหมายเลข 4020 เข้าสู่ถนนพระบรมมหาราชวังนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ ผ่านแยกถนนบางลา จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนร่วมใจประมาณ 100 ม. จึงเข้าสู่พื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางซ้ายมือตรงข้าม โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์

แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ



สำหรับสภาพพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการในปัจจุบัน มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ จรด ถนนร่วมใจ ถัดไปคือโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์

ทิศใต้ จรด โรงแรมป่าตอง เมอร์ลิน



ทิศตะวันออก จรด อาคารพาณิชย์ประกอบไปด้วยร้านค้าสะดวกซื้อ

ร้านเสริมสวย, ร้านบริการท่องเที่ยว, ร้านนวดแผนโบราณ,

ทิศตะวันตก จรด อาคารพาณิชย์ประกอบไปด้วยร้านค้าสะดวกซื้อ (Bamboo Mart)



1.2.2 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ 4-0-80.6 ไร่ (6,722.4 ตร.ม.) ประกอบด้วย ที่ดินและอาคารจำนวน 3 ส่วน มีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 (A) เป็นส่วนของโรงแรมบุราสาห์รี รีสอร์ท เดิม เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท คลับ จำกัด ที่มีพื้นที่ 1-1-18 ไร่ (หรือ 2,072 ตร.ม.) บนพื้นที่มีอาคาร คสล. 4 ชั้นก่อสร้างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 และเปิดดำเนินการกิจการโรงแรม ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 72 ห้อง ปัจจุบันมีจำนวนห้องพักแยก 61 ห้อง

ส่วนที่ 2 (B) แต่เดิมเป็นส่วนหนึ่งของอาคารชุด ป่าตอง ฮอลิเดย์ พลาซ่า ประกอบด้วยอาคาร ค. ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ปลูกสร้างบนพื้นที่ 0-2-65.3 ไร่ (หรือ 1,061.2 ตร.ม.) ปรับปรุงเป็นห้องพัก โรงแรมจำนวน 28 ห้อง

ส่วนที่ 3 (C) พื้นที่โครงการส่วนนี้มีเนื้อที่ 2-0-97.3 ไร่ (หรือ 3,589.2 ตร.ม.) พื้นที่ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ปรับปรุงซ่อมแซมเป็นห้องพัก 96 ห้อง อาคาร B และ C ก่อสร้างมา ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2535 ดังนั้น โครงการจึงเข้าข่าย โรงแรมประเภทที่ 2 ที่ให้บริการห้องพักและห้องอาหาร

1.2.3 รูปแบบและความสูงของอาคาร

อาคารของโครงการมีรูปแบบและความสูง ดังนี้

- 1) อาคาร A เป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร 12.50 ม.
- 2) กลุ่มอาคาร B เป็นกลุ่มอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร เชื่อมต่อกัน ได้แก่ อาคาร B1 และ B2 มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร 11.95 ม.
- 3) กลุ่มอาคาร C เป็นกลุ่มอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร เชื่อมต่อกัน ได้แก่ อาคาร C1 ถึง C6 มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร 11.40 ม.
- 4) แนวอาคารและระยะถอยร่น อาคารของโครงการมีแนวอาคารและระยะถอยร่น สรุปได้ ดังนี้

ทิศเหนือ ผนังของอาคาร A และ C1 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 2.29 ม. และ 3.82 ม.ตามลำดับ

ทิศใต้ ผนังของอาคาร A, B1 และ C3 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 0.52 ม. 0.52 ม. และ 4.46 ม. ตามลำดับ

ทิศตะวันออก ผนังของอาคาร A ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 0.50 ม.

ทิศตะวันตก ผนังของอาคาร C6 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 1.06 ม.

1.2.4 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

ภายในโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.2.4.1 ระบบน้ำใช้

- แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำบาดาล จำนวน 3 บ่อ และน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

- ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำใช้ของโครงการคาดว่าจะมีค่าประมาณ 171.25 ลบ.ม./วัน ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.4.1 โดยมีเกณฑ์ในการคำนวณปริมาณน้ำใช้ ดังนี้

ตารางที่ 1.1 การคำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

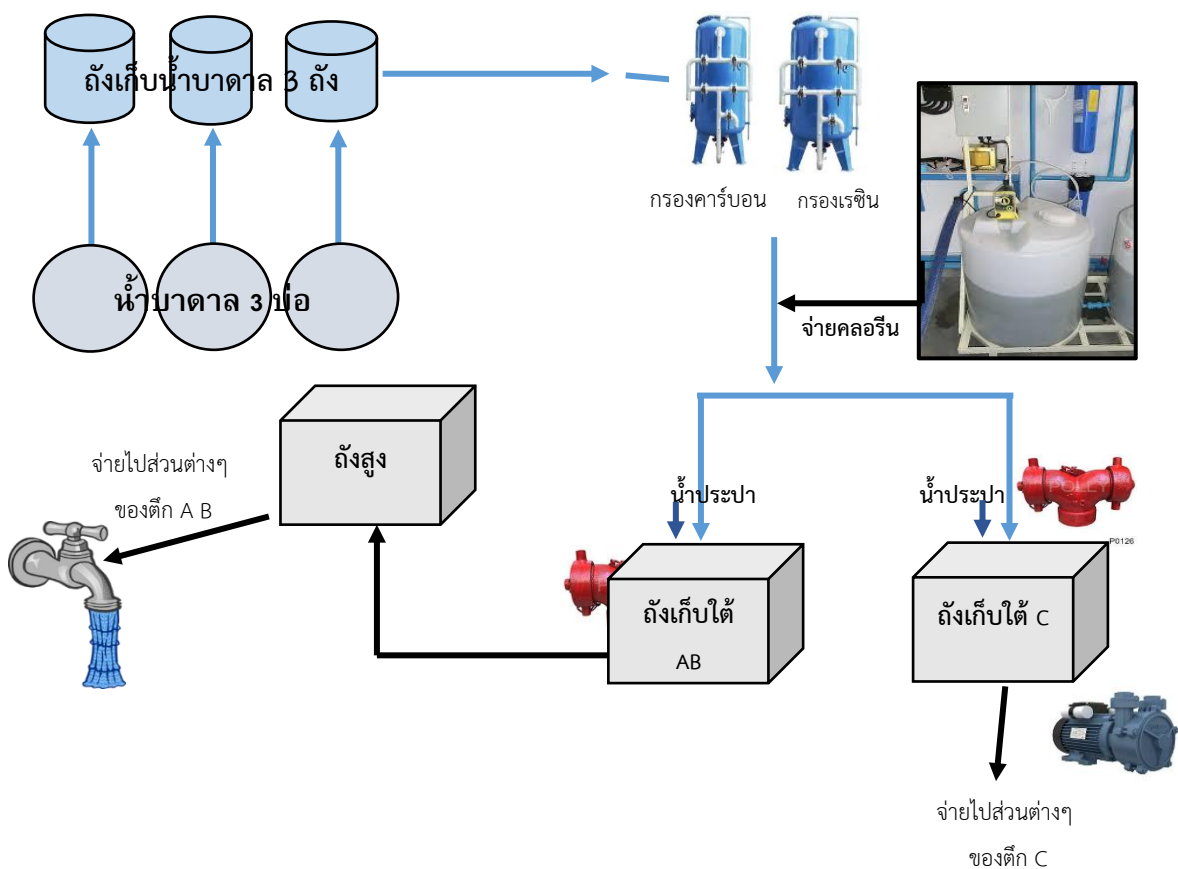
อาคาร/ กลุ่มอาคาร	กิจกรรม	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	อัตราการ ใช้น้ำ (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณ น้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)
A	ห้องพักแขก	ห้อง	61	750	45.75
	สำนักงาน/ห้องแม่บ้าน	ตร.ม.	90	3.8	0.34
	ห้องครัว/ห้องอาหาร/ คอฟฟี่ช็อป	ตร.ม.	307	25	7.68
	ล้างห้องพักขยะ	ตร.ม.	11	3	0.03
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร A					53.80

อาคาร/ กลุ่มอาคาร	กิจกรรม	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	อัตราการ ใช้น้ำ (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณ น้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)
B	ห้องพักแขก	ห้อง	25	750	18.75
	สปา	คน	10	200	2.00
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร B					20.75
C	ห้องพักแขก	ห้อง	96	750	72.00
	คอฟฟี่ช็อป	ตร.ม.	210	25	5.25
	สำนักงาน/ส่วนต้อนรับ ของโรงแรม	ตร.ม.	119	3.8	0.45
	ห้องประชุม	ตร.ม.	69	8	0.55
	พื้นที่พลาซ่า	ตร.ม.	134	8	1.07
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร C					79.32
- น้ำใช้สำหรับพนักงาน		คน	142	100	14.20
- สระว่ายน้ำ (ขดเขยส่วนที่ระเหย)		ตร.ม.	545	4.19	2.28
- รดน้ำต้นไม้		ตร.ม.	529.92	1.70	0.90
รวมปริมาณน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ และรดน้ำต้นไม้					3.18
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการ					171.25

- น้ำใช้ห้องพักแขก 750 ลิตร/ห้อง/วัน
 - น้ำใช้ห้องอาหาร 25 ลิตร/ตร.ม./วัน
 - น้ำใช้สำนักงาน 3.8 ลิตร/ตร.ม./วัน
 - น้ำใช้สำหรับพื้นที่พลาซ่า 8 ลิตร/ตร.ม./วัน
 - น้ำใช้ห้องประชุม 8 ลิตร/ตร.ม./วัน
 - น้ำใช้สปา 200 ลิตร/คน/วัน
- กำหนดให้มีการใช้สปา 5 ครั้ง/เตียง/วัน ดังนั้นมีผู้ใช้บริการสปา 2 เตียง 10 คน/วัน
- น้ำใช้พนักงาน 100 ลิตร/คน/วัน
 - น้ำใช้ล้างห้องพักขยะ 3 ลิตร/ตร.ม./วัน
 - น้ำใช้รดน้ำต้นไม้ 1.7 ลิตร/ตร.ม./วัน
 - อัตราการระเหยของน้ำจากสระว่ายน้ำ 1529.4/365 4.19 มม./วัน

1.2.4.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (น้ำบาดาล)

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ โดยน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการซึ่งอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร C4 จะถูกสูบน้ำขึ้นมา เก็บในถังเก็บน้ำบาดาล 3 ถัง ถังละ 6000 ลิตร มีปริมาตรรวม 18 ลบ.ม. จากนั้นจะถูกปั๊มเข้าระบบกรอง ซึ่งประกอบด้วย กรองคาร์บอน และกรองเรซิน ต่อจากนั้นจะเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนจะถูกจ่ายไป 2 ส่วน คือ 1. เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ตึก C ขนาด 99 ลบ.ม. ซึ่งจะมีการเติมน้ำประปาลงในถังเก็บเพื่อเจือจางค่าคลอไรด์ของน้ำบาดาลด้วย เพื่อปั๊มจ่ายไปใช้ตึก C ส่วนที่ 2 จะถูกจ่ายไปเก็บที่ถังเก็บน้ำใต้ตึก AB ขนาด 29.99 ซึ่งจะมีการเติมน้ำประปาลงในถังเก็บเพื่อเจือจางค่าคลอไรด์ของน้ำบาดาลด้วย และ ถังสูงเก็บน้ำขนาด 36.29 ลบ.ม. ซึ่งจะจ่ายไปใช้ส่วนที่เหลือของโครงการด้วยแรงโน้มถ่วงต่อไป



สำหรับถังเก็บน้ำบนหอถังสูงด้านหลังกลุ่มอาคาร C สร้างมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2535 พร้อมกับกลุ่มอาคาร C ที่เดิมเป็นอาคารชุด มีความสูงวัดจากระดับพื้นถึงจุดสูงสุดของถังเก็บน้ำใช้บนหอถังสูง 11.95 ม. อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่อย่างสม่ำเสมอ โดยให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำใช้ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ และประเมินประสิทธิภาพของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค แต่มีบางค่าที่ต้องทำการปรับปรุง คือ ค่า TDS เนื่องจากพื้นที่อยู่ใกล้ทะเล ทำให้น้ำบาดาลได้รับอิทธิพลจากค่าความเค็ม แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เติมน้ำประปาเข้าไปช่วยเจือจางความเค็มด้วย ซึ่งโครงการจะเพิ่มการวิเคราะห์ค่าความเค็มต่อไป

1.2.4.3 ระบบจ่ายน้ำและสำรองน้ำใช้

ระบบจ่ายน้ำและสำรองน้ำใช้ของโครงการอธิบายได้ ดังนี้ น้ำบาดาลจะถูกสูบไปไว้ยังถังเก็บน้ำใช้บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร A 3 ถึง ขนาดความจุรวม 18 ลบ.ม. จากนั้นจะถูกปั๊มเข้าระบบกรอง ซึ่งประกอบด้วยกรองคาร์บอนและกรองเรซินต่อจากนั้นจะเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนจะถูกจ่ายไป 2 ส่วน คือ 1. เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน C ขนาด 99 ลบ.ม. เพื่อปั๊มจ่ายไปใช้ตึก C ส่วนที่ 2 จะถูกจ่ายไปเก็บที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน AB ขนาด 29.99 และ ถังสูงเก็บน้ำขนาด 36.29 ลบ.ม. ซึ่งจะจ่ายไปใช้ส่วนที่เหลือของโครงการด้วยแรงโน้มถ่วงต่อไปโดยทั้งโครงการมีปริมาตรการสำรองน้ำรวม 183.28 ลบ.ม. (ไม่รวมปริมาตรน้ำในบ่อบาดาล) ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้นาน 1 วัน

1.2.4.4 การจัดการน้ำเสีย

- ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการคาดว่าจะมีปริมาตรรวมประมาณ 123.1 ลบ.ม./วัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่ไม่รวมน้ำรดน้ำต้นไม้ และน้ำเติมสระว่ายน้ำ

- ระบบรวบรวมน้ำเสีย

1. อาคาร A น้ำเสียจากห้องพักแขก จำนวน 20 ห้อง ปริมาณ 12.00 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 1 สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวและห้องอาหาร 18.14 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีน้ำมันและไขมันผสมอยู่จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ก่อนที่จะไหลเข้าสู่ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 1 สำหรับน้ำเสียจากห้องพักแขกจำนวน 41 ห้อง ปริมาณ 24.60 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากสำนักงาน/ห้องแม่บ้าน และห้องพักขยะ ปริมาณรวม 24.89 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2
2. กลุ่มอาคาร B น้ำเสียจากห้องพักแขกจำนวน 25 ห้อง และห้องสปา ปริมาณประมาณ 16.6 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 3

3. กลุ่มอาคาร C น้ำเสียจากห้องพักแขกจำนวน 48 ห้อง สำนักงาน/ส่วนต้อนรับของ โรงแรม ห้องประชุม และคอฟฟี่ช็อป ปริมาณ 33.80 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic Anaerobic Filter) จากนั้นจะ เข้าสู่บ่อสูบ (Sewage Sump) และเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 4 ส่วนน้ำเสียจาก คอฟฟี่ช็อปปริมาณ 4.20 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) เนื่องจากน้ำเสียมีส่วนผสมของไขมันและน้ำมัน ก่อนที่จะไหล เข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 4
4. กลุ่มอาคาร C ชุดที่ 2 สำหรับน้ำเสียส่วนที่เหลือ ได้แก่ น้ำเสียจากห้องพักจำนวน 48 ห้อง และพื้นที่พาณิชย์ ปริมาณ 29.66 ลบ.ม./วัน จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบ เกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic Anaerobic Filter) จากนั้นจะเข้าสู่บ่อสูบ (Sewage Sump) ก่อนจะเข้าสู่ ถังบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 5

โดยถังบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1-5 เป็นถังบำบัดแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเดิมเป็นชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ นั้น เมื่อยกเลิกการเติม อากาศจะกลายเป็นเกรอะ-กรองไร้อากาศ ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียต่าง ๆ ดังนี้

- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลบ.ม./วัน
- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 และ 3 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลบ.ม./วัน
- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 และ 5 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลบ.ม./วัน

สำหรับส่วนประกอบและหลักการทำงานของระบบ มีดังนี้

- ส่วนเกรอะ (Septic Chamber) ทำหน้าที่ในการแยกกากหนักและผ้าเบ้าออกจากน้ำเสีย ซึ่งสามารถลด ความสกปรกขึ้นต้นก่อนที่น้ำเสียจะเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ
- ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerotation Tank) สำหรับเลี้ยงแบคทีเรียชนิดไม่ใช้ออกซิเจนเจริญเติบโตและ แบคทีเรียเหล่านี้จะทำหน้าที่ย่อยสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริการของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดอง และ ทางเทศบาลฯ ได้กำหนดให้น้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบท่รวบรวมน้ำเสียสาธารณะ ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียรวมต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 100 มก./ล. เพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานในการจัดการน้ำเสีย ทางโครงการ จะได้ใช้บริการของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลฯ โดยน้ำเสียของโครงการจะทำการบำบัดเบื้องต้น เท่านั้น แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เพิ่มถังเติมอากาศ 2 ถัง เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จากระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ มาเข้าระบบเติมอากาศเพื่อเป็นการลดค่าความสกปรกในน้ำเสียเพิ่มเติม ก่อนจะเข้าสู่ถังตกตะกอน แล้วน้ำใสส่วนบนจะไหลล้นออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจต่อไป

- การจัดการน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 123.1 ลบ.ม./วัน จะระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการและระบายออกนอกพื้นที่โครงการเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาด 1.00 ม. บนถนนร่วมใจ ซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดองต่อไป โดยทางโครงการได้ให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เพื่อควบคุมคุณภาพด้วย

1.2.4.5 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นระบบทอรวมทั้งน้ำเสียและน้ำฝน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ และระบายออกนอกพื้นที่โครงการเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจ

สำหรับน้ำฝนจากหลังคาและกระเบื้องของแต่ละอาคารจะไหลเข้าสู่ช่องระบายน้ำฝน และท่อระบายน้ำฝนของอาคารเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ รวมกับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ภายนอกอาคารและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนจะระบายออกนอกพื้นที่โครงการเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจ

- การป้องกันน้ำท่วม

การป้องกันน้ำท่วมของโครงการแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

กรณีปกติ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดฯ ประมาณ 123.1 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0014 ลบ.ม./วินาที จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจ

กรณีฝนตก น้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ ประมาณ 123.1 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0014 ลบ.ม./วินาที จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจร่วมกับน้ำหลากบนพื้นที่โครงการที่มีอัตราการระบายออกสูงสุด 0.059 ลบ.ม./วินาที รวมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการทั้งหมด 0.0606 ลบ.ม./วินาที

1.2.4.6 การจัดการขยะมูลฝอย

- ประเภทของขยะมูลฝอย

ขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการสามารถจำแนกได้ 5 ประเภท ดังต่อไปนี้

1) ขยะเปียกจากห้องครัว/ห้องอาหาร และคอฟฟี่ช็อป รวมทั้งเศษอาหาร น้ำมัน และไขมันที่ตกซ้อนขึ้นมาจากบ่อดักไขมัน (Grease trap) จะรวบรวมใส่ถุงขยะสีดำ มัดปากถุงมิดชิด และนำมาเก็บรวบรวมที่ห้องพักขยะเปียก

2) ขยะแห้งจากห้องพักแขก และสำนักงานจะรวบรวมใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่นแล้วเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะแห้ง



3) ขยะรีไซเคิล เป็นขยะแห้งจำพวกที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น ขวด กระป๋อง กล่องกระดาษ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น จะทำการคัดแยกจากขยะมูลฝอยทั่วไปแล้วเก็บรวบรวมไว้ในถังขยะรีไซเคิล



4) ขยะจำพวกเศษใบไม้ และเศษหญ้า จะทำการเก็บรวบรวมใส่ถุงพลาสติกมัดปากให้แน่นแล้วนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะแห้ง

5) ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ขวดน้ำยาทำความสะอาด ถ่านไฟฉาย จะทำการคัดแยกออกจากขยะทั่วไป แยกประเภทของขยะ มัดใส่ถุงที่มีสัญลักษณ์ขยะอันตราย แล้วเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะแห้ง

- ปริมาณขยะมูลฝอย

ขยะจากการดำเนินโครงการมีปริมาณประมาณ 1.9 ลบ.ม./วัน โดยคาดการณ์จากอัตราการเกิดขยะมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ในแนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยสำหรับพื้นที่ที่อยู่อาศัยมีค่าไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน และในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) หมวด 5 ระบบกำจัดขยะมูลฝอย ข้อ 39 (2) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยสำหรับพื้นที่พาณิชยกรรม หรือการอื่นไม่น้อยกว่า 0.4 ลิตร/ตร.ม./วัน

ตารางที่ 1.2 การคำนวณปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

แหล่งกำเนิด	หน่วย	จำนวน	อัตราการเกิดขยะ	ปริมาณขยะ (ลบ.ม./วัน)
ห้องพักแขก 182 ห้อง	คน	364	3	1.09
พนักงาน	คน	142	3	0.43
พื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่นันทนาการ และสำนักงาน	ตร.ม.	779	0.4	0.31
รวมปริมาณขยะมูลฝอย				1.73

- การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย

ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการเมื่อเปิดดำเนินการนั้นได้มีการคัดแยกตามประเภทของขยะตามแหล่งกำเนิด โดยทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะที่มีถุงพลาสติกสวมอยู่ด้านในและมีตัวหนังสือ

บอกชนิดของขยะที่ข้างถัง จัดวางตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ ห้องพักแขก ห้องอาหาร ครั้ว สำนักงาน ห้องประชุม ห้องสปา พื้นที่พลาซิช์ คอฟฟี่ช็อป และพื้นที่ภายนอกอาคาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ห้องพักแขก ในแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะจำนวน 2 ถัง และพนักงานทำความสะอาดจะแยกเก็บตามชนิดของขยะเมื่อทำความสะอาดห้องพัก



- ห้องครัว, ห้องอาหาร, คอฟฟี่ช็อป และพื้นที่ภายนอกอาคาร จัดให้มีถังขยะจำนวน 1 ถัง

- สำนักงาน, ห้องประชุม, ห้องสปา และพื้นที่พลาซิช์ จัดให้มีถังขยะจำนวน 1 ถัง โดยจะมีพนักงานทำความสะอาดของโรงแรมทำการเก็บรวบรวมขยะเหล่านี้ไปคัดแยกขยะ และพักเก็บไว้ที่ห้องพักขยะของโครงการร่อนนำไปกำจัดตามความเหมาะสมต่อไป

- การจัดการขยะมูลฝอย

สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการจะแบ่งตามประเภทของขยะโดยมีรายละเอียดดังนี้

- ขยะรีไซเคิล โครงการจะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า

- ขยะอันตราย จะทำการรวบรวม คัดแยกประเภทของขยะ เช่น แยกหลอดไฟ แยกถ่านไฟฉาย ใส่ถุงที่มีสัญลักษณ์ขยะอันตราย มัดปากถุง และให้รถขนขยะเทศบาลเมืองปาดอง เข้ามาเก็บขนไปกำจัด ณ เตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป

- ขยะทั่วไปและขยะเปียก รถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดองจะเข้ามาจัดเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัด โดยหลังการเก็บขนขยะของรถขยะจะได้มีการล้างถังขยะ และเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในแต่ละวันทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานของโครงการดำเนินการเก็บขนขยะจากห้องพักขยะ ซึ่งมีการมัดปากถุงเรียบร้อยแล้ววางไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้ามาเก็บขนขยะของโครงการของพนักงานเก็บขนขยะเทศบาลเมืองปาดอง สำหรับถังขยะจะได้รับการทำความสะอาดเป็นระยะตามความเหมาะสม ส่วนห้องพักขยะเปียกจะมีการทำความสะอาดทุกครั้งหลังการเก็บขนขยะไปทำการกำจัดของเทศบาลฯ เพื่อป้องกันปัญหากลิ่นรบกวนแขกที่มาเข้าพัก และผู้อยู่บริเวณใกล้เคียง ส่วนน้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะจะเข้าท่อระบายน้ำเสียและส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ

- ห้องพักขยะของโครงการ

ห้องพักขยะของโครงการอยู่ที่ชั้น 1 ของอาคาร A ซึ่งจะแยกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้งมีขนาดห้องละ 1.26 ตร.ม. และสามารถรองรับขยะได้ห้องละ 1.512 ลบ.ม. (ความสูงของขยะ 1.2 ม.) สำหรับขยะรีไซเคิลจะนำไปพักไว้ยังถังขยะรีไซเคิลขนาด 4.5 ลบ.ม. ถังขยะรีไซเคิลที่ตั้งอยู่บริเวณทางเข้าด้านหลังอาคาร A

- เส้นทางเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการ

อาคารห้องพักขยะของโครงการอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร A มีทางเข้า-ออกกว้าง 3 ม. เชื่อมกับถนนร่วมใจ ห้องพักขยะของโครงการอยู่ห่างจากถนนร่วมใจเป็นระยะทางประมาณ 16 ม. โดยเมื่อรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองปาดองมาเก็บขยะทางโครงการ จะมีพนักงานของโรงแรมดำเนินการเก็บขนขยะจากห้องพักขยะ ซึ่งบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีการมัดปากถุงเรียบร้อยนำมาวางไว้บริเวณริมถนนร่วมใจ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่พนักงานเก็บขนขยะประจำรถขยะของเทศบาลเมืองปาดองที่เข้ามาเก็บขยะของโครงการไปทำการกำจัด

1.2.4.7 ระบบไฟฟ้า

ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของโครงการมีค่าประมาณ 1,130 KVA ซึ่งได้รับการบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าย่อยตำบลปาดอง ผ่านเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Type Transformer จำนวน 2 ชุด ที่มีขนาด 500 KVA และขนาด 630 KVA

นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 385 KVA สำหรับอาคาร A และขนาด 500 KVA สำหรับกลุ่มอาคาร B และ C เพื่อจ่ายให้กับพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าของ กฟภ. ขัดข้อง

1.2.4.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

1) ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ (Air Conditioning System) ภายในอาคารของโครงการเป็นระบบ Split System Direct Expansion (DX-COIL) ซึ่งประกอบด้วย

- เครื่องเป่าลมเย็น (AHU หรือ FCU) ติดตั้งภายในห้องปรับอากาศ
- เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) แบบระบายความร้อนด้วยอากาศ ติดตั้งภายนอกอาคาร โดยจะติดตั้งในบริเวณที่มีการระบายความร้อนที่ดี หรือติดตั้งโดยมีการปลูกต้นไม้ล้อมรอบ เพื่อให้ดูเป็นธรรมชาติและช่วยลดเสียงดังของเครื่องด้วย

สำหรับขนาดทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศมีขนาดแตกต่างกันขึ้นอยู่กับห้องที่จะปรับอากาศ โดยสามารถประมาณการขนาดของเครื่องปรับอากาศได้จากตารางที่ 2.5.6-1 อัตราการทำความเย็นของระบบปรับอากาศ

2) ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่างๆของอาคาร ที่ไม่มีระบบปรับอากาศจะพิจารณาให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถา-ปัต-ยกรรม ซึ่งทุกห้องพักจะมีระเบียงที่สามารถเปิดเพื่อระบายอากาศได้



แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศนั้น จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดอากาศบริสุทธิ์ (Fresh Air) เข้าไปแทนที่

1.2.4.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ติดตั้งภายในโครงการประกอบด้วย

1) ระบบน้ำดับเพลิง

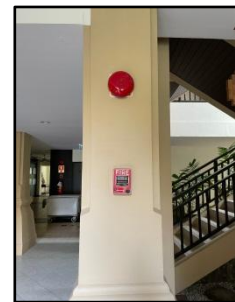
- หัวรับน้ำดับเพลิง โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 จุด บริเวณกลุ่มอาคาร B และ C เมื่อกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการ รถดับเพลิงของฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตองสามารถเข้ามาจอดรดดับเพลิง ซึ่งอยู่ห่างหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการประมาณ 27.50 ม. และ 1.50 ม. ตามลำดับ



- ระบบท่อน้ำดับเพลิง กลุ่มอาคาร C มีการติดตั้งท่อน้ำดับเพลิงในชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 และเชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าอาคาร
- ตู้สายน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีดสำหรับผู้ใช้อาคารทั่วไป และหัวต่อแบบสวมเร็วสำหรับเจ้าพนักงานดับเพลิง และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ของอาคาร A, B และ C
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ทางโครงการมีเครื่องสูบน้ำสำหรับใช้สูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 55 แรงม้า

2) ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้

- เครื่องตรวจจับความร้อน มีการติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลางทุกชั้นของอาคาร ได้แก่ ห้องน้ำ ห้องครัว คอफीช็อป สำนักงาน โถงลิฟท์ และทางเดิน
- เครื่องตรวจจับควัน เป็นชุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ใช้เทคโนโลยีตรวจจับควัน โดยต่อเข้ากับตู้ควบคุม ทำการติดตั้งที่บริเวณต่างๆ ของอาคาร ได้แก่ ห้องพักแขก สำนักงาน ห้องสเปา ห้องครัว ห้องอาหาร ห้องเครื่อง ห้องเก็บของ และทางเดิน เป็นต้น
- ชุดกดแจ้งเหตุ มีการติดตั้งใกล้เคียงกับ Alarm bell โดยเมื่อปุ่มสวิตช์ถูกกดสัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม (FCP) จากนั้นสัญญาณจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ ทำการติดตั้งอยู่ใกล้กับชุดกดแจ้งเหตุ ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนอยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง ได้แก่ บริเวณทางเดินใกล้บันไดหนีไฟ และโถงลิฟท์



- 3) ถังดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งบริเวณบันได โถงลิฟท์ และบันไดหนีไฟทุกชั้นของอาคาร โดยเป็น ถังดับเพลิงเคมีมือถือแบบแห้งขนาด 10 ปอนด์
- 4) บันไดหนีไฟ อาคาร A มีบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร ทางด้านทิศใต้ของอาคาร และมีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือเป็นชนิดสารเคมีแบบแห้งขนาด 10 ปอนด์
- 5) ป้ายบอกชั้น เป็นลักษณะตัวเลขติดที่ผนัง ขนาดความสูงประมาณ 20 ซม. ติดในบริเวณบันไดทุก

ชั้นของทุกอาคาร

6) ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสงมีสัญลักษณ์แสดงเส้นทางหนีไฟ สูง 15 ซม. ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนบอกให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ



7) แผนผังเส้นทางหนีภัยภายในโครงการ ติดในทุกห้องของอาคารโรงแรมแสดงเส้นทางหนีภัยภายในอาคาร



8) ไฟฉุกเฉิน โดยเป็นไฟฉุกเฉินบอกทางหนีไฟชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ใช้ในกรณีไฟดับโดยเครื่องจะทำงานอัตโนมัติ ได้มีการติดตั้งตรงจุดบริเวณที่ต้องการให้มีแสงสว่าง เพื่อให้มองเห็นทางเดินบริเวณบันได โถงต้อนรับ โถงลิฟท์ และทางเดินแต่ละชั้น



9) จุฬรวมคน ทางโครงการได้พิจารณาพื้นที่โครงการให้เป็น

จุฬรวมคนทั้งหมด 2 จุด คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 146 ตร.ม.

- จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ทางเข้าห้องอาหารของโรงแรมระหว่างอาคาร A และกลุ่มอาคาร B มีขนาดเนื้อที่ประมาณ 63 ตร.ม.



- จุดที่ 2 บริเวณด้านหน้าของโรงต้อนรับ กลุ่มอาคาร C มีขนาดเนื้อที่ประมาณ 83 ตร.ม.



เมื่อผู้ที่พักอาศัยในโครงการอพยพออกจากอาคารมายังจุดรวมคนเบื้องต้น จะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการหรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงทำการกันผู้คนออกไปยังบริเวณที่ปลอดภัยจากการตกลงของวัสดุและเปลวเพลิง และเพื่อไม่ได้กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่หรือพนักงานดับเพลิงต่อไป

10) เส้นทางรถดับเพลิง และจุดจอดรถดับเพลิงของโครงการ โครงการมีเส้นทางรถดับเพลิงและจุดจอดรถดับเพลิงบริเวณด้านหน้าอาคารต้อนรับและบริเวณทางเข้าห้องอาหาร โดยรถดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้ามาจอดบริเวณที่ห่างจากหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการประมาณ 27.50 ม. และ 1.5 ม. ตามลำดับ

11) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ ทางโครงการจะจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงเป็นประจำเป็นการภายใน และอย่างน้อยปีละครั้งกับหน่วยงานท้องถิ่น ทั้งนี้โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการบรรเทาสาธารณภัยของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง

1.2.5 การป้องกันแผ่นดินไหวและสึนามิ

โครงการได้จัดทำแนวทางการป้องกันและการอพยพหนีภัยจากแผ่นดินไหวและสึนามิ และจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีเกิดแผ่นดินไหวจำนวน 2 จุด ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดรวมคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ เส้นทางอพยพหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว หรือสึนามิ (สำหรับกรณีเกิดสึนามิหน่วยงานราชการได้ติดตั้งระบบเตือนภัยสึนามิที่หาดป่าตอง) แยกและพนักงานของโรงแรมจากจุดรวมพลของโครงการ สามารถใช้ถนนร่วมใจเป็นเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังศูนย์โอท็อป (OTOP) ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 100 ม.

และเป็นจุดที่ปลอดภัย และอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลที่ทางราชการกำหนดไว้ ซึ่งสามารถรองรับผู้อพยพได้ประมาณ 900 คน

1.2.6 ระบบจราจร

พื้นที่จอดรถของโครงการประกอบด้วย พื้นที่จอดรถภายในโครงการและภายนอกโครงการ ได้แก่

- 1) พื้นที่จอดรถภายในโครงการ มีพื้นที่จอดรถรวม 6 คัน ประกอบด้วย
 - จุดที่ 1 บริเวณทางเข้าห้องอาหาร มีพื้นที่จอดรถจำนวน 2 คัน
 - จุดที่ 2 บริเวณหน้าอาคารต้อนรับ มีพื้นที่จอดรถจำนวน 4 คัน
- 2) พื้นที่จอดรถภายนอกโครงการ มีพื้นที่จอดรถ 49 คัน ประกอบด้วยพื้นที่จอดรถทั่วไป 47 คัน ที่จอดรถคนพิการ 2 คัน และพื้นที่จอดรถบัส 1 คัน โดยโครงการได้เข้าพื้นที่จอดรถของศูนย์โอท็อป ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 100 ม. (ปัจจุบันหมดสัญญาเช่า)
- 3) ทางเข้า-ออก สำหรับทางเข้า-ออกโครงการ มี 3 ทาง ประกอบด้วย
 - ทางเข้า-ออกหลัก บริเวณหน้าอาคารต้อนรับ (อาคาร C7) เป็นทางเข้า-ออก คสล. กว้าง 5.70 ม.
 - ทางเข้า-ออก ห้องอาหาร บริเวณทางเข้าห้องอาหาร ระหว่างอาคาร A และกลุ่มอาคาร B เป็นทางเข้า-ออก คสล. กว้าง 1.90 ม.
 - ทางเข้า-ออก สำหรับพนักงาน บริเวณด้านหลังอาคาร A เป็นทางเข้า-ออก คสล. กว้าง 3.12 ม. ไว้เป็นทางเข้า-ออก สำหรับพนักงานของโรงแรมและเป็นเส้นทางการเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ

1.2.7 พื้นที่สีเขียว

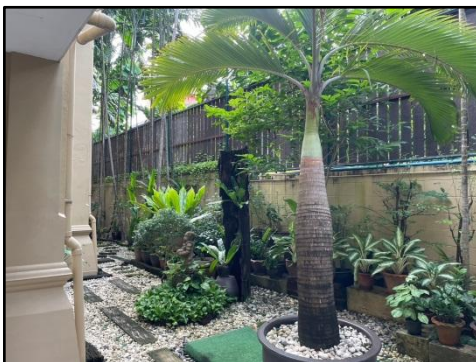
โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการบริเวณชั้น 1, 2, 3 และชั้นดาดฟ้า รวมพื้นที่สีเขียวประมาณ 662.42 ตร.ม. โดยมีรายละเอียดการจัดพื้นที่สีเขียวในแต่ละชั้นดังนี้

ชั้น 1 มีการจัดสวนและปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณแนวทางเดินภายในโครงการบริเวณร้านอาหาร บ่อน้ำ และสระว่ายน้ำ โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณชั้น 1 ได้แก่ ไทรใหญ่ ปาล์มตาล อินทผาลัม ไทร ลีลาวดี กล้วยพัด และต้นโมก ส่วนพันธุ์ไม้พุ่ม/คลุมดิน ได้แก่ เขียวหมื่นปี ไทรญี่ปุ่น หมากผู้-หมากเมีย เฟื่องฟ้า สับประรดแดง สาวน้อยประแป้ง ต้นเข็ม ต้นจิ้ง เพ็ญข้าหลวง เป็นต้น รวมพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 529.92 ตร.ม. และการจัดพื้นที่สีเขียวโครงการได้ออกแบบไม่ให้มีการซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคของโครงการแต่อย่างใด

ชั้น 2 มีการปลูกไม้กระถางตามแนวทางเดินของกลุ่มอาคาร B และ C พันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ หมากผู้-หมากเมีย เฟื่องฟ้า หมากเหลือง หมากแดง หมากเขียว และกระดุมทอง รวมพื้นที่สีเขียวของชั้น 2 ประมาณ 51.5 ตร.ม.

ชั้น 3 มีการปลูกไม้กระถางบริเวณระเบียงห้องพักแขกของอาคาร A พันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ หมากผู้-หมากเมีย หมากเขียว รวมพื้นที่สีเขียวของชั้น 3 ประมาณ 93 ตร.ม.

ชั้นดาดฟ้า มีการปลูกไม้เลื้อยตามแนวระเบียงของอาคาร พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ เฟื่องฟ้า และกระดุมทอง รวมพื้นที่สีเขียวของชั้นดาดฟ้าประมาณ 16 ตร.ม.



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - การดำเนินโครงการเป็นธุรกิจโรงแรม จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะ ภูมิประเทศของพื้นที่แต่ประการใด	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน (ก) คุณภาพอากาศ - การดำเนินการเป็นโรงแรมมีห้องพัก ห้องอาหาร สปา และห้องประชุม ไม่มี แหล่งกำเนิดมลภาวะอากาศต่อชุมชน ข้างเคียงแต่ประการใด	-	-	-

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
(ข) เสียง - การดำเนินการเป็นโรงแรม กิจกรรมที่มีเสียงดังจะอยู่ภายในห้องอาหาร/ห้องประชุม ส่วนอื่นๆของโครงการ โดยเฉพาะห้องพักและภายนอกห้องพักจะมีบรรยากาศที่เงียบสงบเหมาะแก่การพักผ่อน	-	- หากมีกิจกรรมของโครงการ ทำให้เกิดผลกระทบแต่สิ่งแวดล้อมข้างเคียง โครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
(ค) การสิ้นเสทือน - กิจกรรมหลักของโครงการ คือ โรงแรมซึ่งเพื่อการพักผ่อน ดังนั้นจึงไม่มีแหล่งกำเนิดด้านการสิ้นเสทือน	-	-	-
1.3 ทรัพยากรดิน - การกีดเซาะ/กษัยการของดินในช่วงฤดูฝน	-	-	-
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน - การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณข้างเคียง	- พื้นที่โครงการซึ่งไม่มีสิ่งปลูกสร้างปกคลุมได้มีการปลูกต้นไม้/หญ้า ปกคลุม เพื่อป้องกันการกีดเซาะและการกษัยการของดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่ไม่มีการก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน - การนำน้ำใต้ดินมาใช้ในปริมาณมากเกินไปอาจก่อให้เกิดการรุกร้าของ	- น้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำประปาเป็นหลัก	- โครงการใช้น้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำหลัก และมีน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำเสริม โดยโครงการมีการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
น้ำเค็ม - การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ทำการทดสอบการให้น้ำของบ่อน้ำใช้ (pumping test) แล้วทำการคำนวณอัตราการให้น้ำ และทางโครงการจะต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำใช้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อเพื่อป้องกันการรุกรานของน้ำเค็ม	วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลของโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยผลการวิเคราะห์ พบว่า น้ำบาดาลอาจจะได้รับอิทธิพลของน้ำทะเล ทางโครงการจึงจำเป็นต้องใช้น้ำประปาเพื่อจ่ายค่าความเค็ม แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้งาน และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วตามที่แสดงในภาคผนวก ค ซึ่งพบว่าคุณภาพน้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใช้	
- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำเสียทั้งหมดของโครงการที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม จะระบายเข้าสู่ระบบการรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดอง ไม่มีการระบายลงดิน	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ คือ ระบบเกราะกรองไร้อากาศ และเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่าความสกปรกไม่เกิน 100 มก./ล. (ตามข้อกำหนดของเทศบาลเมืองปาดอง) และระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลปาดองต่อไป แต่อย่างไรก็ตามในบางเดือน น้ำทิ้งยังมีค่าความสกปรกสูงกว่า 100 มก./ล. แสดงในภาคผนวก ง ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างทำแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยานก - เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) การใช้ที่ดินโดยรอบเป็นโรงแรม ร้านค้า และพื้นที่พาณิชย์ ไม่มีสภาพนิเวศวิทยานกตามธรรมชาติ และบริเวณใกล้เคียงไม่มีพื้นที่ป่าไม้	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ - น้ำเสียจากโครงการที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลต่อไป ไม่มีการระบายลงสู่ทะเล แหล่งน้ำอยู่ใกล้เคียงโครงการคือ ทะเลอันดามัน อยู่ห่างจากที่ดินของโครงการถึง 100 ม. โดยมีชายหาดและอาคารพาณิชย์กันอยู่ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ	- โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 5 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 139 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดทั้งหมด จะมีค่า BOD 70 มก./ล. และจะระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลปาดอง ซึ่ง BOD ไม่เกิน 100 มก./ล ที่เป็นค่า Design criteria ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองปาดอง	- โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 5 ชุด จากนั้นรวบรวมเข้าสู่ถังเดิมอากาศ 2 ถัง ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 139 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ จะระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลปาดอง ซึ่งกำหนด BOD ไม่เกิน 100 มก./ล ที่เป็นค่า Design criteria ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองปาดอง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม พบว่าบางเดือน มีค่า BOD เกิน 100 มก./ล ซึ่งทางโครงการอยู่ในแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ต่ำกว่า 100 มก./ล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (1) ที่ตั้งโครงการ - การพัฒนาโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมที่เป็นอาคารโรงแรมและอาคารชุดเปลี่ยนเป็นโรงแรมทั้งหมด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการมีข้อกำหนดกฎหมายต่างๆ ดังนี้ ● กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ.2518 ข้อ 9 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต อนึ่ง อาคาร A ของโครงการ ซึ่งเดิมคือ	- ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สีส้ม (ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง) - โครงการดำเนินการเป็นโรงแรม เป็นการใช้ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว - โครงการมีที่ว่าง 40% ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
โรงแรมบुरาสำหรับ ได้ก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2528 ก่อนที่ผังเมืองเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2528 มีผลบังคับใช้ และอาคาร B และ C ซึ่งเดิมคืออาคารชุดได้ก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2535 ● กฎกระทรวงฉบับที่15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522			
(17) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดินแปลงนั้น (18) ห้องแถวหรือตึกแถว (19) ฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสุสานและฌาปนสถาน (20) สถานที่เก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บพักหรือขนถ่ายสินค้า หรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม การวัดความสูงให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร	- โครงการมีพื้นที่ว่างร้อยละ 40 ของเนื้อที่ดินแปลงที่ขออนุญาตโดยโครงการต้องแก้ไขอาคาร เพื่อให้โครงการมีพื้นที่ว่างเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ข้อ 5 อาคารที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ที่กำหนดไว้ตามข้อ 2 ก่อนหรือในวันที่กฎกระทรวงนี้บังคับใช้ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ แต่ห้ามตัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังกล่าว เว้นแต่จะเป็นการตัดแปลงหรือเปลี่ยนที่ไม่ขัดกับการเป็นอาคารตามที่กำหนดในข้อ 2 ● ป ร ร ก ศ ก ร ร ว ง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องข้อกำหนดพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 ข้อ 2 ให้พื้นที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตควบคุมอาคารตามพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2534 เป็นเขตพื้นที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้	- อาคาร A เป็นอาคารที่ก่อสร้างตั้งแต่วันที่ พ.ศ.2528	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
- แนวอาคารและระยะถอยร่นของโครงการสอดคล้องกัน กฎกระทรวงฉบับที่ 5 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หมวด 3 ที่ว่างภายนอกอาคาร ข้อ 33 อาคารแต่ละหลังหรือหน่วยต้องมีที่ว่างตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ (2) ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงแรม อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นใด ซึ่งไม่ใช่เป็นที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร หมวด 4 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร ข้อ 40 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารหรือส่วนของอาคารจะต้องไม่ล้ำเข้าไปในที่ดินสาธารณะ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก	- โครงการเป็นโรงแรมซึ่งจัดเป็นอาคารสาธารณะมีพื้นที่ชั้น 14,060 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่าง 2,662.4 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่างประมาณ 66 ส่วนใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นมากที่สุดของอาคาร - โครงการไม่มีการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงการรวมกิจการโรงแรมที่เดิมมีอยู่แล้ว และไม่มีส่วนของอาคารได้ล้ำเข้าไปในสาธารณะ - อาคาร C ของโครงการร่นจากกึ่งกลางซอยร่วมใจ ซึ่งมีความกว้าง 8 ม. เป็นระยะทาง 4 ม. - อาคารของโครงการ ได้แก่ อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 ม. 11.95 ม. และ 11.40 ม. ตามลำดับ มีระยะร่นของอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ (ซอยร่วมใจซึ่งกว้าง 8 ม. และทางเท้ากว้าง 1.36 ม.) 24.10 ม. , 20.08 ม. และ 9.18 ม. สำหรับอาคาร A, B และ C ตามลำดับ	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด - ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่มีการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงการรวมกิจการโรงแรมที่เดิมมีอยู่แล้วไม่ได้ล้ำเข้าไปในสาธารณะ - ปฏิบัติตามมาตรการ อาคาร C ของโครงการร่นจากกึ่งกลางซอยร่วมใจ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยระยะถอยร่นเป็นไปตามข้อกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
เจ้าพนักงานซึ่งมีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่สาธารณะนั้น ข้อ 41 อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 ม. กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) กำหนด ดังนี้ อาคารที่มีความสูงสองชั้นหรือเกิน 8 ม. ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย หรือคลังสินค้าที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ			
(1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 ม. ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 ม. ข้อ 44 ความสูงของอาคารไม่ว่าจาก	- อาคาร A ,B และ C มีความสูง 12.50 ม.,11.95ม. และ 11.40 ม. ตามลำดับห่างจากแนวถนนด้านตรงข้ามซอยร่วมใจที่อยู่หน้าพื้นที่โครงการเป็นระยะ 28.10 ม.,24.08 ม. และ 13.18 ม. ตามลำดับ ซึ่งความสูงของอาคารไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวถนนด้าน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยความสูงของอาคารเป็นไปตามข้อกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
จุดหนึ่งจุดใดต้องไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบ วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวถนนด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด ข้อ 50 ผนังของอาคารที่มีหน้าต่างประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคาร ต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน	ตรงข้าม - อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 , 11.95 และ 11.40 ม.ตามลำดับ - อาคารของโครงการมีแนวอาคารและระยะถอยร่น ดังนี้ ทิศเหนือ ผนังของอาคาร A และC1 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 2.29 ม. และ 3.82 ม.ตามลำดับ ทิศใต้ ผนังของอาคาร A, B และ C3 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 0.52 ม. ,0.52 ม. และ 4.46 ม.ตามลำดับ ทิศตะวันออก ผนังของอาคาร A ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 0.50 ม ทิศตะวันตก ผนังของอาคาร C6 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 1.06 ม. ตามลำดับ	- ปฏิบัติตามมาตรการ อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 , 11.95 และ 11.40 ม. - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยระยะถอยร่นของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การคมนาคมขนส่ง - การเลี้ยวซ้ายตัดกระแสจราจรบนถนนร่วมใจบริเวณด้านหน้าโครงการ อาจจะทำให้การจราจรชะลอตัว/ติดขัด/ รวมทั้งเพิ่มโอกาสในการเกิด	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถ จำนวน 55 คัน ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถยนต์บริเวณด้านหน้าของอาคารต้อนรับ จำนวน 4 คัน	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพื้นที่เช่าที่จอดรถหมดสัญญาเช่า ทำให้ปัจจุบัน ทางโครงการมีเพียงที่จอดรถบริเวณด้านหน้าของอาคารต้อนรับ จำนวน 4 คัน และพื้นที่จอดรถยนต์บริเวณทางเข้าอาคาร จำนวน 2 คัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
อุบัติเหตุอีกด้วย	พื้นที่จอดรถยนต์บริเวณทางเข้าอาคาร จำนวน 2 คัน เข้าพื้นที่จอดรถยนต์บริเวณศูนย์โอท็อป จำนวน 49 คัน (ที่จอดรถทั่วไป จำนวน 47 คัน) ที่จอดรถคนพิการ 2 คัน และที่จอดรถบัส 1 คัน) - เส้นทางเข้าสู่โครงการของรถยนต์ที่รับส่งแขกของโรงแรมให้ใช้เส้นทางถนนทวิวงค์ แล้วเลี้ยวขวาเข้าถนนร่วมใจ ส่วนเส้นทางออกจากโครงการให้ใช้ถนนร่วมใจ แล้วเลี้ยวขวาออกถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี - โครงการจะจัดทำและติดตั้งป้ายบริเวณพื้นที่จอดรถที่ศูนย์โอท็อป โดยมีข้อความระบุ “พื้นที่จอดรถสำหรับโรงแรมบุราสำหรับ จำนวน 49 คัน เท่านั้น - ในกรณีเมื่อครบสัญญาเช่าพื้นที่จอดรถแล้วไม่มีการต่อสัญญา โครงการจะพิจารณาหาเช่าพื้นที่จอดรถในพื้นที่ใกล้เคียงโดยระยะห่างจากพื้นที่โครงการไม่เกิน 200 ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและช่วย	แต่อย่างไรก็ตาม ผู้มาใช้บริการของโรงแรม ส่วนมากใช้รถบริการรับส่งของโรงแรม และแท็กซี่ จึงไม่มีผลกระทบทางด้านพื้นที่จอดรถ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ - ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการเนื่องจาก ผู้ที่มาใช้บริการส่วนมาก ใช้บริการรถรับ-ส่งของโรงแรม - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	อำนวยการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลาซึ่งนอกจากเพื่อรักษาความปลอดภัยแล้วยังช่วยดูแลและอำนวยความสะดวกในด้านการจราจรบริเวณทางออกโครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการอีกด้วย - ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบจราจรด้านหน้าโครงการ	ความปลอดภัยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.3 การใช้ไฟฟ้า - โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าถึง 100 MVA ในขณะที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในปัจจุบันมีเพียง 50 MVA (40 ตัน) ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการในปริมาณ 1,130 KVA จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน - การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดเป็นการสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์	- จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงาน ดังนี้ (1) ออกแบบและติดตั้งดวงโคมไฟใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้สอยต่างๆ โดยจัดให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน (2) ออกแบบให้ใช้หลอดไฟฟ้าที่เป็นหลอดรุ่นใหม่ชนิด	- ปฏิบัติตามมาตรการ มีการติดตั้งดวงโคมไฟใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้หลอดไฟฟ้าที่เป็นหลอดรุ่นใหม่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ประหยัดพลังงานและให้ความสว่างของหลอดสูงสุด เพื่อประหยัดการใช้พลังงาน (3) ออกแบบให้ใช้ Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน (4) สำหรับในส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนจะถูกควบคุมโดยระบบ Tow ire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรม การใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ - จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กันภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อตามความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณและกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟแม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้น - ทางโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินขนาด 385 และ 500 KVA สำหรับอาคาร A,B และ C ตามลำดับ - กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าและคอม	ใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ ใช้ Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ ไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินถูกควบคุมโดยระบบ Tow ire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรม การใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ - ปฏิบัติตามมาตรการ จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กันภายในส่วนกลาง - ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินสำหรับอาคาร A,B และ C - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอเพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลงและเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่	ทำหน้าที่ดูแลทำความสะอาด - โครงการมีป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน ติดไว้ตามบริเวณต่างๆ ของโรงแรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.4 การใช้น้ำ - ความต้องการใช้น้ำมีค่าสูงสุด 174 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตโดยปัจจุบันการประปาฯ มีปริมาณน้ำจำหน่าย 55,000 ลบ.ม./วัน การใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ - การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสูญเสียทรัพยากรไปโดยเปล่าประโยชน์	- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้และทำการปรับปรุงให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการซึ่งอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร C4 จะถูกสูบขึ้นมา เก็บในถังเก็บน้ำบาดาล 3 ถัง ถึงละ 6000 ลิตร มีปริมาตรรวม 18 ลบ.ม. จากนั้นจะถูกปั๊มเข้าระบบกรอง ซึ่งประกอบด้วย กรองคาร์บอน และกรองเรซิน ต่อจากนั้นจะเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนจะถูกจ่ายไป 2 ส่วน คือ 1. เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ตึก C ขนาด 99 ลบ.ม. ซึ่งจะมีการเติมน้ำประปาลงในถังเก็บเพื่อเจือจางค่า	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้รวม 153.29 ลบ.ม. ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 และ 2 ขนาดบรรจุ 30 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร A และถังเก็บน้ำดินบนหอถังสูงจำนวน 3 ถัง ขนาดความจุรวม 18 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำเพื่อการจ่ายน้ำของสำนักงาน ประปาส่วนภูมิภาคเกิดขัดข้องได้นาน หรือประมาณ 21 ชม.	ความเค็มของน้ำบาดาลด้วย เพื่อปั๊มจ่ายไปใช้ตึก C ส่วนที่ 2 จะถูกจ่ายไปเก็บที่ถังเก็บน้ำใต้ตึก AB ขนาด 29.99 ซึ่งจะมีการเติมน้ำประปาลงในถังเก็บเพื่อเจือจางค่าคลอไรด์ของน้ำบาดาลด้วย และ ถังสูงเก็บน้ำขนาด 36.29 ลบ.ม. ซึ่งจะจ่ายไปใช้ส่วนที่เหลือของโครงการ ด้วยแรงโน้มถ่วงต่อไป โดยโครงการได้เก็บใบเสร็จรับเงินค่าใช้น้ำประปาไว้ทุกเดือน  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ทำหน้าที่ดูแล - โครงการมีระบบสำรองน้ำใช้ ดังนี้ 1) ถังเก็บน้ำใช้บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร A 3 ถัง ขนาดความจุรวม 18 ลบ.ม. 2) ถังเก็บน้ำใต้ตึก C ขนาด 99 ลบ.ม. 3) ถังเก็บน้ำใต้ตึก AB ขนาด 29.99	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

[illegible]

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ และระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่พบปัญหาต้องรีบดำเนินการแก้ไข - จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำตามความเหมาะสม	- แผนกช่าง ทำหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ และระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพใช้งานได้อยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะให้รถเอกชนเข้ามาสุบตะกอนไปกำจัด เมื่อตะกอนเต็ม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - โครงการมีการระบายน้ำโดยน้ำหลากบนพื้นที่โครงการไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยร่วมใจและการดำเนินการของโครงการตั้งแต่ก่อนปี 2548 ทางโครงการยังไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมแต่อย่างใด	- น้ำหลากจากพื้นที่โครงการมีอัตราการไหลสูงสุด 0.059 ลบ.ม./วินาที จะรวบรวมเข้าระบบระบายน้ำของโครงการร่วมกับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 139 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0016 ลบ.ม./วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ 0.066 ลบ.ม./วินาที ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจ ขนาด ๑1.0 ม. Slop 1 : 500 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของความสามารถของท่อสาธารณะที่สามารถรองรับได้ - บนพื้นที่โครงการในส่วนที่ไม่มีสิ่งปลูกสร้างปกคลุมจะมีการปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำหลากบนพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการระบายน้ำทันและไม่เกิดน้ำท่วมในพื้นที่และหน้าโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โรงแรม มีการปลูกต้นไม้ จัดสวนโดยรอบพื้นที่ของโรงแรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ตรวจเช็คท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบว่ามี การชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนและช่วง ฤดูฝน - หมั่นตรวจสอบดูแลระบายน้ำโดยเฉพาะบ่อบำบัด เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินอันเป็นสาเหตุให้ เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการระบายน้ำทัน และไม่เกิดน้ำท่วมในพื้นที่และหน้าโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกช่างของโครงการทำการ ตรวจเช็คท่อระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน - ปฏิบัติตามมาตรการแผนกคนสวนของโครงการทำ ความสะอาดตัดเศษขยะ ใบไม้ และตะกอนดิน ในท่อ ระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วง ก่อนเข้าฤดูฝน - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกช่างของโครงการปฏิบัติ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของท่อระบาย น้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย - ปริมาณขยะทั้งหมดของโครงการ 1.86 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยขยะ เปียก 0.465 ลบ.ม./วัน (25% ของ ปริมาณขยะทั้งหมด) ขยะแห้ง 0.465 ลบ.ม./วัน (25% ของปริมาณขยะ ทั้งหมด) และขยะรีไซเคิล 0.93 ลบ.	- ทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการเก็บขยะ ของรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อป้องกัน การเกิดกลิ่น และการเป็นแหล่งแพร่พันธุ์สัตว์ที่เป็น พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู - น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะให้ทำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการเก็บขยะของรถเก็บ ขนขยะของเทศบาลเมืองปาดอง - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ม./วัน (50% ของปริมาณขยะทั้งหมด) ถ้าการจัดการขยะของโครงการไม่เหมาะสมและไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	การบำบัด โดยระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ติด ต่อ ประ สาน งาน กับ ทาง เท ศ บาล เมื อ ง ป่าตองให้เข้ามาทำการเก็บขนขยะไปทำการกำจัดเป็น ประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง - จัดให้มีพนักงานดำเนินการย้ายขนขยะจากห้องพักขยะ ซึ่งบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีการมัดปากถุงเรียบร้อย นำมาวางไว้บริเวณริมถนนร่วมใจ เพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่า ตอง ที่เข้ามาเก็บขยะของโครงการ	สะอาดห้องพักขยะ จะระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยรถเก็บขนขยะของเทศบาล ป่าตอง เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัด เป็นประจำทุกวัน ซึ่ง โครงการได้ชำระค่าธรรมเนียมการกำจัดขยะให้เทศบาล ป่าตองอย่างสม่ำเสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพนักงานดำเนินการย้ายขน ขยะจากห้องพักขยะซึ่งบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีการ มัดปากถุงเรียบร้อยนำมาวางไว้บริเวณริมถนนร่วมใจ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เก็บขนขยะของ เทศบาลเมืองป่าตอง ที่เข้ามาเก็บขยะของโครงการ - โครงการได้ทำการคัดแยกขยะ และแยกเป็นห้องโดย แบ่งเป็น ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะเปียก และ ตะแกรงแยกขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจะทำการ แยกประเภท ใส่ถุงที่มีสัญลักษณ์ขยะอันตรายและใส่ไว้ ในห้องพักขยะแห้ง โดยขยะรีไซเคิล โครงการคัดแยก และให้ร้านรับซื้อขยะรีไซเคิลเข้ามาซื้อ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดลอม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	1.7 ม. - ประตุนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟมีความกว้างสุทธิ 0.8 ม. สูง 2 ม. สำหรับบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร และสามารถเปิดออกสู่ภายนอกได้ และติดตั้งอุปกรณ์บังคับให้บานประตูปิดตัวเอง - ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher ขนาด 10 ปอนด์) ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคารทุกชั้น 	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher ขนาด 10 ปอนด์) ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคารทุกชั้น 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
	- มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ซึ่งจะส่งเสียงดังที่บริเวณโครงการเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ ดังนี้ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ไว้ทั่วบริเวณโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	(Alarm Bell) ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Pull Station with key operated) - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) - ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟมีความสูงของตัวอักษร 20 เซนติเมตร ติดตั้งไว้บริเวณบันไดและหน้าลิฟท์ในแต่ละชั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน  13 พ.ค. 2026 2:44:34 PM - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟมีความสูงของตัวอักษร 20 เซนติเมตร ติดตั้งไว้บริเวณบันไดและหน้าลิฟท์ในแต่ละชั้น  13 พ.ค. 2026 2:40:05 PM  13 พ.ค. 2026 2:40:37 PM	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินไว้บริเวณทางเดิน และบันไดในแต่ละชั้น - จัดให้มีแผนฉุกเฉินและอพยพ กรณีเกิดเพลิงไหม้โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินไว้บริเวณทางเดิน และบันไดในแต่ละชั้น  13 พ.ค. 2026 2:40:35 PM - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีแผนฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อม สำหรับการดับเพลิงเบื้องต้น โดยในปี 2569 โครงการมีแผนจะจัดอบรมการดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติในช่วงเดือนสิงหาคม 2569	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  13 พ.ค. 2026 2:34:06 PM - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีภัยและแผนฉุกเฉินและมีรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติหน้าที่และผู้รับผิดชอบในกรณีที่เกิดฉุกเฉิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี วิทยุและคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก - จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีภัย - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกช่าง จะรับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี วิทยุ และคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการประสาน งานกับ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสาร - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีแผนฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อม สำหรับการดับเพลิงเบื้องต้น โดยมีแผนจะจัดอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติ ช่วงเดือนสิงหาคมซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ - สังคม - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวม 186 ห้อง จะมีการจ้างงานและการที่มีนักท่องเที่ยวเข้าพักที่โครงการ ทำให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยทั้งในด้านการอุปโภค บริโภค และด้านการท่องเที่ยว ล้วนเป็นการนำเงินตราเข้าสู่ท้องถิ่นและประเทศโดยรวม	- พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน เป็นลำดับแรก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 การสาธารณสุข - โครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอกะทู้ ซึ่งอยู่ในสภาวการณ์ขยายตัวของสถานบริการและบุคลากรทางการแพทย์	-	-	-

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ดังนั้นจึงมีความสามารถในการรองรับได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ยังสามารถเดินทางไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในอำเภอใกล้เคียง คือ อำเภอเมืองภูเก็ต ได้โดยสะดวก - การดำเนินโครงการลักษณะเป็นโรงแรมอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ที่พักอาศัยภายในและภายนอกโดยรอบโครงการ			
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การเกิดอุบัติเหตุ (ไฟไหม้ แผ่นดินไหว และสึนามิ) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ทางโครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว คลื่นยักษ์สึนามิ และไฟไหม้ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี-วิทยุและคอยให้ข้อมูลแก่ที่เข้าพัก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีแผนฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อม กรณีเกิดแผ่นดินไหวคลื่นยักษ์สึนามิ และไฟไหม้ ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติ โดยแผนกช่างเป็นผู้รับผิดชอบ และจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอรับการฝึกอบรมดังกล่าวด้วย - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกช่าง จะรับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี วิทยุและคอยให้ข้อมูลแก่ที่เข้าพัก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะส่งเสียงดังทั่วบริเวณโครงการเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ - จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ - จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำและกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้กริ่งสัญญาณเดียวกันกับการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกช่าง จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ - ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ แต่ทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอรับการฝึกอบรมดังกล่าวด้วย - นอกจากนี้ โครงการยังได้ให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ ทั้ง 2 สระ คือ สระ A และ สระ C ไปวิเคราะห์คุณภาพเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพ และคำนึงถึงเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ซึ่งรายงานผลการวิเคราะห์สรุปได้ว่า น้ำสระว่ายน้ำทั้ง 2 สระ มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
4.4 สุนทรียภาพ (1) แหล่งโบราณสถานอันครุณบุรี - บริเวณใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถานอันครุณบุรีแต่อย่างใด	-	-	-
(2) ทศนิยมภาพ - ดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรมและสถานที่พักผ่อนตากอากาศซึ่งประกอบด้วยอาคารสูงเพียง 3-4 ชั้น สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันได้มีการออกแบบให้มีความสวยงาม ร่มรื่นกลมกลืนต่อเนื่องกันตลอดบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงพื้นที่โครงการก็เป็นโรงแรมและสถานที่พักผ่อนตากอากาศเช่นเดียวกัน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบและไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของพื้นที่แต่อย่างใด	- จัดให้มีสระน้ำและพื้นที่สีเขียว 662.42 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานเท่ากับ 1.03 ตร.ม./คน - ปลูกลานไม้ยืนต้นตามแนวที่ติดกับพื้นที่ข้างเคียงเพื่อเป็นแนวกันชนทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตกของโครงการ - พิจารณาปลูกลานไม้พื้นถิ่น ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี มีความเหมาะสม โครงการกับสภาพพื้นที่ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ข้างเคียงและสามารถช่วยลดภาวะเรือนกระจกได้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีสระน้ำและพื้นที่สีเขียว 700 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานเท่ากับ 1.1 ตร.ม./คน - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการปลูกลานไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการปลูกลานไม้ ไทร บัว และพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
       	- ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกสวน จะคอยดูแลทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ
3.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- การนำน้ำใต้ดินมาใช้ในปริมาณมากเกินไปอาจก่อให้เกิดการรุกรานของน้ำเค็ม	- โครงการตรวจสอบการจัดให้มีการใช้น้ำของบ่อน้ำใช้(pumping test) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือน
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำเสียจากโครงการที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลต่อไป ไม่มีการระบายลงสู่ทะเล อีกทั้งแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ คือ ทะเลอันดามัน อยู่ห่างจากที่ดินของโครงการถึง 100 ม. โดยมีชายหาด ถนนทวิวงษ์ และอาคารพาณิชย์กั้นอยู่ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ	- โครงการติดตามตรวจสอบ BOD ในน้ำทั้งก่อนระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลฯ ในกรณีที่ BOD มีค่าสูงกว่า 100 มก./ล. ให้หาสาเหตุและทำการแก้ไข ถ้าพบว่าหลักการแก้ไขแล้ว BOD ยังมีค่า BOD เกิน 100 มก./ล. ให้ทำการเติมออกซิเจนถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ เพื่อให้ น้ำที่ มีค่าไม่เกิน 100 มก./ล. ● ความถี่ : ทุกเดือน	- โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือน โดยค่า BOD บางเดือนมีค่า BOD เกิน 100 มก./ล. ตามข้อกำหนดของเทศบาลปาดอง โดยโครงการจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้นต่อไป
3.3 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าถึง 100 MVA ในขณะที่ความ	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ	- โครงการได้ให้แผนกช่าง เป็นฝ่ายรับผิดชอบดูแล ประจำทุกเดือน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ
	ต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในปัจจุบันมีเพียง 50 MVA (40 ตัน) ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการในปริมาณ 1,130 KVA จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน - การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดเป็นการสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์	●ความถี่ ทุกๆ 6 เดือน	
3.4 การใช้น้ำ	- ความต้องการใช้น้ำมีค่าสูงสุด 174 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตโดยปัจจุบันการประปาฯ มีปริมาณน้ำจำหน่าย 55,000 ลบ.ม./วัน การใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ - การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสูญเสียทรัพยากรไปโดยเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบสภาพของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ หากพบว่าบกพร่องจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที ● ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ● จุดเก็บตัวอย่าง:น้ำใช้จากก๊อกน้ำภายในห้องพักแขกห้องใดห้องหนึ่งของโครงการสลับไปในแต่ละเดือน ● ดัชนีคุณภาพที่ตรวจวัด : pH, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้, ความกระด้างทั้งหมด, คลอไรด์ , Total Coliform Bacteria. ● วิธีการตรวจวิเคราะห์ : ตามมาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Waste Water ● ความถี่ : เดือนละครั้ง	- โครงการได้ให้แผนกช่าง เป็นฝ่ายรับผิดชอบดูแล ประจำทุกเดือน -โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือน โดยทำการวิเคราะห์น้ำใช้ โดยพบว่าคุณภาพน้ำใช้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีบางค่าสูง คือ TDS เนื่องจากน้ำบาดาลได้รับอิทธิพลของน้ำทะเล แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้เติมน้ำประปาเพื่อเจือจางความเค็มด้วย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ
3.5 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง - น้ำเสียที่เกิดขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณประมาณ 139 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียจะลดลง	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: บ่อพักน้ำสุดท้าย ● ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด : pH, BOD, น้ำมันและไขมัน , สารแขวนลอย ● ความถี่ : เดือนละครั้ง ● วิธีการตรวจวิเคราะห์ : ตามมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Waste Water	- โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือน โดยค่า BOD บางเดือนมีค่าเกิน 100 มก./ล ตามข้อกำหนดของเทศบาลป่าตอง ซึ่งโครงการอยู่ในแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ต่ำกว่า 100 มก./ล.
3.6 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- โครงการมีการระบายน้ำโดยน้ำหลากบนพื้นที่โครงการไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยร่วมใจและจากการดำเนินการของโครงการตั้งแต่วันที่ 2548 ทางโครงการยังไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมแต่อย่างใด	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ ● ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการได้ให้แผนกช่าง เป็นฝ่ายรับผิดชอบดูแล ประจำทุก 6 เดือน และทำการถึขึ้นในช่วงฤดูฝน
3.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- กิจกรรมหลักของโครงการคือ เป็นโรงแรม ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักเป็นจำนวนมาก การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบเครื่องตรวจจับว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และความพร้อมของประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ● ความถี่ : ตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้ให้แผนกช่าง เป็นฝ่ายรับผิดชอบดูแล ประจำทุกเดือน

3.2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ม.ค.69	ก.พ.69	มี.ค.69	เม.ย.69	พ.ค.69	มิ.ย.69	ก.ค.69	ส.ค.69	ก.ย.69	ต.ค.69	พ.ย.69	ธ.ค.69
น้ำทิ้งผ่านการบำบัด ตึก A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
น้ำทิ้งผ่านการบำบัด ตึก C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
น้ำใช้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
น้ำสระว่ายน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 น้ำใช้

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้เป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี บริเวณน้ำใช้จากตึก A และน้ำใช้จากตึก C โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine), ความเป็นกรด - ด่าง (pH), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid), ไบคาร์บอเนต (Bicarbonate), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity), สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity), คลอไรด์ (Chloride), เหล็กทั้งหมด (Total Iron, Fe), โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Grab Sampling	PH METER
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine)	Grab Sampling	ORTHOTOLIDINE
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Grab Sampling	EDTA TITRATION
คลอไรด์ (Chloride)	Grab Sampling	ARGENTROMETRIC
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	Grab Sampling	ELECTRICAL TDS
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	ELECTRICAL CONDUCTIVITY
สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity)	Grab Sampling	HCL TITRATION
ไบคาร์บอเนต (Bicarbonate)	Grab Sampling	CALCULATION
เหล็กทั้งหมด (Total Iron, Fe)	Grab Sampling	IRON METER

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าทุกพารามิเตอร์การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569 พบว่า พบว่าทุกพารามิเตอร์การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567



รูปที่ 3.1 รูปเก็บตัวอย่างน้ำใช้ในโครงการ

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		ค่ามาตรฐาน
		ตึก A	ตึก C	ตึก A	ตึก C	ตึก A	ตึก C	ตึก A	ตึก C	ตึก A	ตึก C	ตึก A	ตึก C	
pH	-	7.31	7.18	8.22	8.18	7.07	7.14	6.96	6.84	7.10	6.99	7.07	6.96	6.5 – 8.5
Residual chlorine	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1 – 0.3
Total Hardness	mg/l	140	154	130	280	264	136	80	250	32	50	160	130	< 300
Chloride	mg/l	240	136	676	220	192	228	232	228	208	140	232	268	< 250
Total Dissolved Solid	mg/l	714	756	201	709	719	724	747	753	730	757	726	785	< 1000
Conductivity	µsi/cm	1428	1512	401	1418	1438	1448	1494	1506	1460	1514	1452	1570	< 1800
Alkalinity	mg/l	272	260	136	264	288	260	260	260	276	220	256	300	100 – 200
Bicarbonate	mg/l	272	260	136	264	288	260	260	260	276	220	256	300	-
Iron	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	< 0.3
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาภูมิภาคของกรมประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2565)

ที่มา : บริษัท อะตอม เคมีเทคนิค จำกัด

3.3.2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

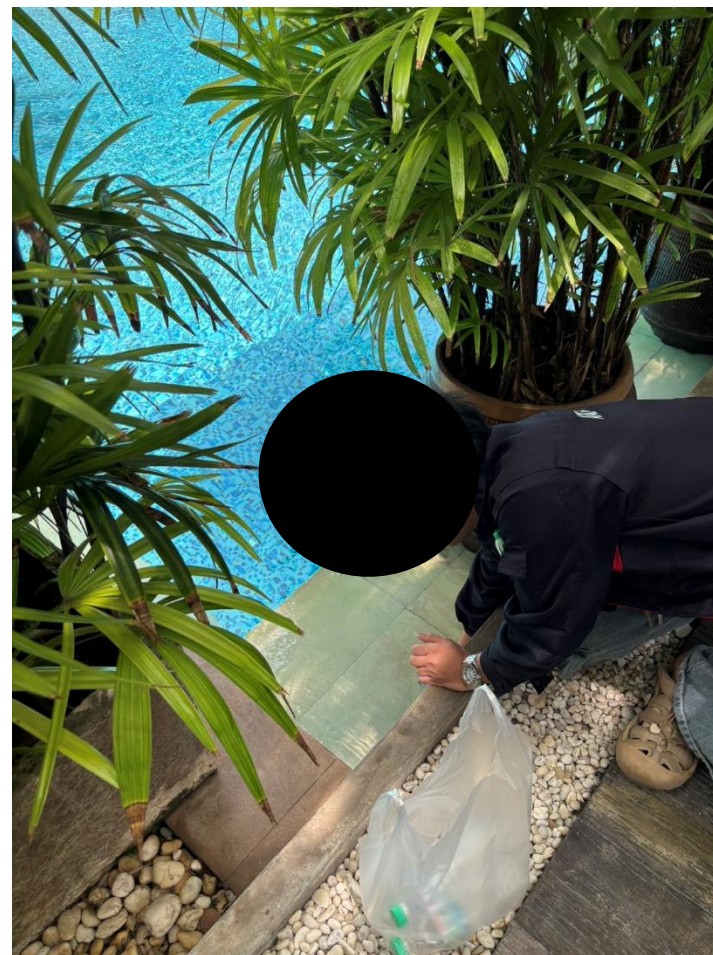
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี บริเวณน้ำสระว่ายน้ำในโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine), ความเป็นกรด - ด่าง (pH), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid), ไบคาร์บอเนต (Bicarbonate), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity), สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity), คลอไรด์ (Chloride), เหล็กทั้งหมด (Total Iron, Fe), โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในโครงการ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Grab Sampling	PH METER
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine)	Grab Sampling	ORTHOTOLIDNIE
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Grab Sampling	EDTA TITRATION
คลอไรด์ (Chloride)	Grab Sampling	ARGENTROMETRIC
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	Grab Sampling	ELECTRICAL TDS
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	ELECTRICAL CONDUTIVITY
สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity)	Grab Sampling	HCL TITRATION
ไบคาร์บอเนต (Bicarbonate)	Grab Sampling	CALCULATION
เหล็กทั้งหมด (Total Iron, Fe)	Grab Sampling	IRON METER

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าทุกพารามิเตอร์การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI) หรือกิจการอื่นๆในทำนอง อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาดูแลระบบการเติมสารเคมีของสระว่ายน้ำอยู่เป็นประจำ



รูปที่ 3.2 รูปเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำในโครงการ

ที่มา รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำสระ A และสระ C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีตรวจวัด	เดือน	หน่วย	มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		ค่ามาตรฐาน
			สระ A	สระ C	สระ A	สระ C	สระ A	สระ C	สระ A	สระ C	สระ A	สระ C	สระ A	สระ C	
pH	-	-	7.34	7.53	7.09	7.59	6.63	7.47	7.42	7.28	7.20	7.2	7.84	7.35	7.2 – 7.6
Residual chlorine	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0 – 3.0
Total hardness	mg/l	102	118	150	140	150	146	120	120	144	110	90	120	120	200 – 300
Chloride	mg/l	508	520	592	648	728	696	720	700	672	660	380	348	348	-
TDS	mg/l	110	111	149	294	168	154	170	162	152	134	820	835	835	<1200
Conductivity	μS/cm	220	222	298	152	336	308	340	324	304	268	1640	1670	1670	-
Total Alkalinity	mg/l	120	148	108	152	132	152	160	160	160	200	100	124	124	80 -200
Bicarbonate	mg/l	120	148	108	152	132	152	160	160	160	200	100	124	124	-
Iron	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
ลักษณะทางกายภาพ			ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

ที่มา : บริษัท อะตอม เคมีเทค จำกัด

3.3.3. น้ำทิ้งผ่านการบำบัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากตึก A และน้ำทิ้งจากตึก C โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN), ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil), ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD), ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids), โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	4500-H ⁺ B. Electrometric Method
ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab Sampling	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method
ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN)	Grab Sampling	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method
ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)	Grab Sampling	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD)	Grab Sampling	5210 B. 5-Day BOD Test
ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Electrometric Method
ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Grab Sampling	2540 F. Settleable Solids

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ยกเว้น

น้ำทิ้งผ่านการบำบัด ตึก A

เดือนมกราคม พ.ศ.2569

- ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 55 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 40 mg/l
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 2.92 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1 mg/l
- ค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 104.4 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 35 mg/l
- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 117.7 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 30 mg/l
- ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 1182 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1000 mg/l

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

- ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 532 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 40 mg/l
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 2.52 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1 mg/l
- ค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 68.3 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 35 mg/l
- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 89.8 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 30 mg/l

เดือนมีนาคม พ.ศ.2569

- ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 1240 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 40 mg/l
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 3.62 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1 mg/l

- ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 97.4 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 35 mg/l
- ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 55.6 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 20 mg/l
- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 109.5 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 30 mg/l
- ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 1234 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1000 mg/l

เดือนเมษายน พ.ศ.2569

- พารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569

- ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 230 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 40 mg/l
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 2.78 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1 mg/l
- ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 117.2 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 35 mg/l
- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 138.8 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 30 mg/l
- ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 1094 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1000 mg/l

เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

- ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 270 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 40 mg/l
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 3.59 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1 mg/l
- ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 101.2 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 35 mg/l
- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 194 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 30 mg/l

น้ำทิ้งผ่านการบำบัด ตึก C

เดือนมกราคม พ.ศ.2569

- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 1.46 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1 mg/l
- ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 67.7 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 35 mg/l
- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 94.3 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 30 mg/l

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 1.6 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1 mg/l
- ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 37.2 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 35 mg/l
- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 40.7 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 30 mg/l

เดือนมีนาคม พ.ศ.2569

- ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 41.2 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 35 mg/l

เดือนเมษายน พ.ศ.2569

- พารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

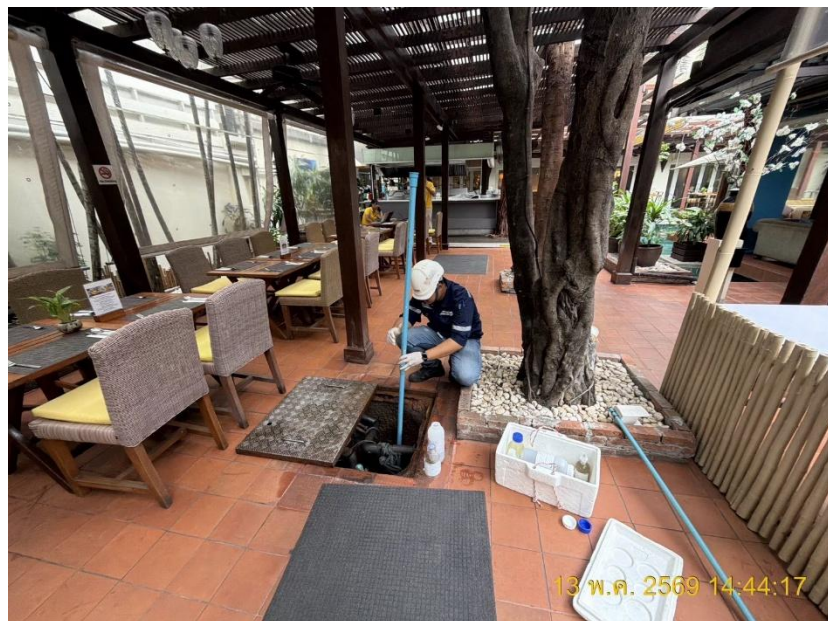
เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569

- ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 50 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 40 mg/l
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 1.10 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1 mg/l
- ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 53.6 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 35 mg/l
- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 58.5 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 30 mg/l

เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

- ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 76 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 40 mg/l
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 1.63 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 1 mg/l
- ค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 48.6 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 35 mg/l
- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่า 196.7 mg/l ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 30 mg/l

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโครงการจะถูกรวบรวมและส่งต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดอง เพื่อดำเนินการบำบัดในขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ โครงการมีหน้าที่ในการชำระค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสียให้แก่เทศบาลเมืองปาดองเป็นประจำตามที่กำหนด



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ตึก A



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ตึก C

รูปที่ 3.3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตึก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

วัน / เดือน / ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด								ลักษณะทางกายภาพ
	ความเป็นกรด - ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล)	ซีลไฟด์ (มก./ล)	ทีเคเอ็น - ไนโตรเจน (มก./ล)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล)	บีโอดี (มก./ล)	ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล)	ตะกอนหนัก (มก./ล)	
28 มกราคม 2569	7.52	379	2.92	140.4	5.8	117.7	1182	17.0	ขุ่น มีตะกอน
11 กุมภาพันธ์ 2569	7.69	532	2.52	68.3	1.8	89.8	1097	20.0	ขุ่น มีตะกอน
11 มีนาคม 2569	7.46	1240	3.62	97.4	55.6	109.5	1234	56.0	ขุ่น มีตะกอน
01 เมษายน 2569	7.61	600	4.46	97.3	4.4	187.4	1155	26.0	ขุ่น มีตะกอน
13 พฤษภาคม 2569	7.48	230	2.78	117.2	9.2	130.8	1094	6.0	ขุ่น มีตะกอน
19 มิถุนายน 2569	7.13	270	3.59	102.2	14.0	194.0	1195	3.0	ขุ่น มีตะกอน
ค่าต่ำสุด	7.13	230	2.52	68.3	1.8	89.8	1094	3	-
ค่าสูงสุด	7.69	1240	4.46	140.4	55.6	194	1234	56	-
ค่ามาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 40	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 30	< 1,000	-	-

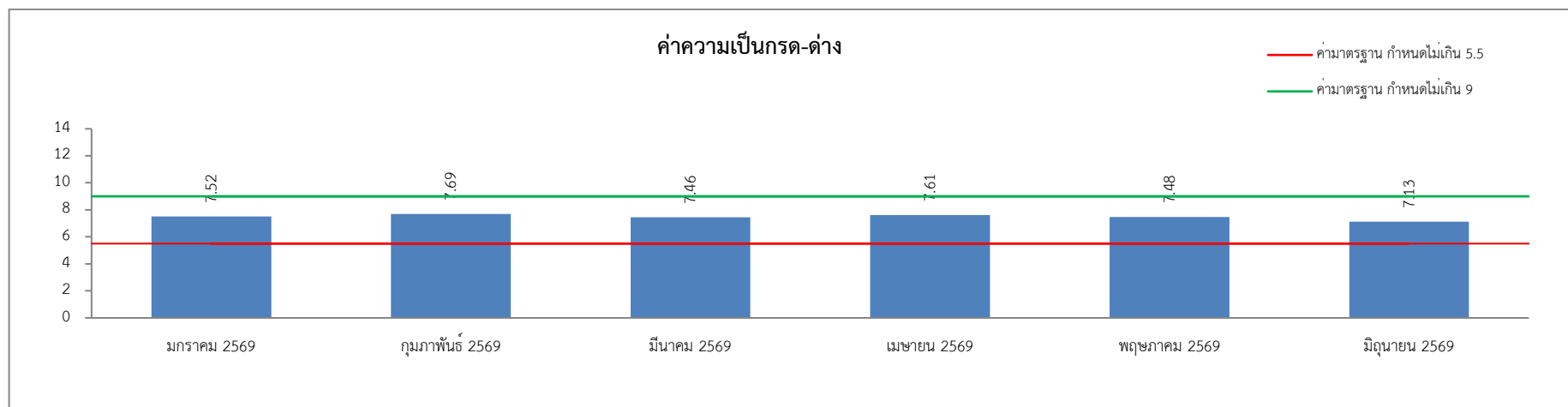
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

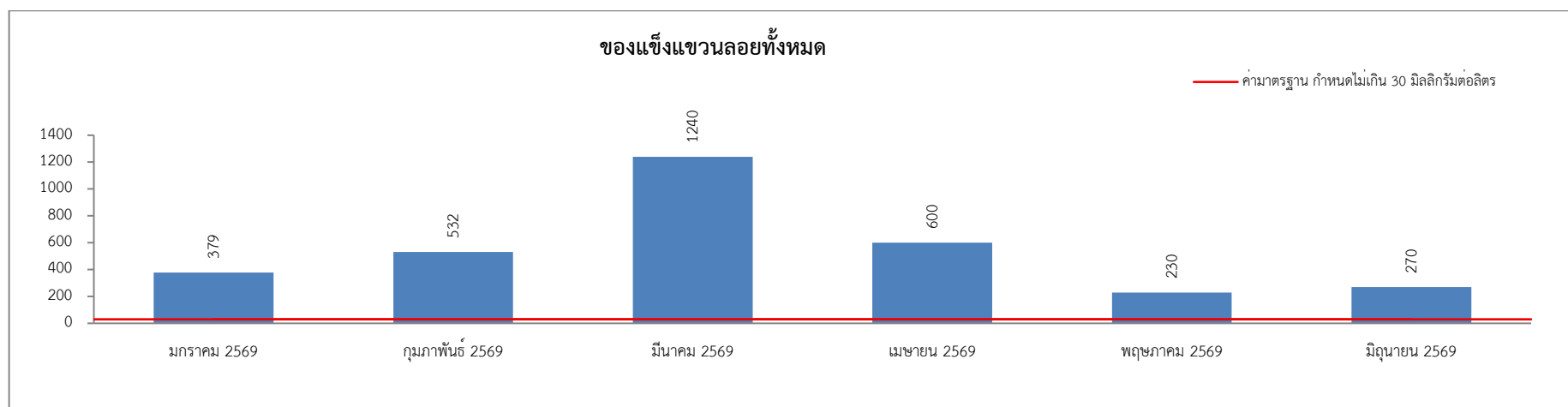
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ ธารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

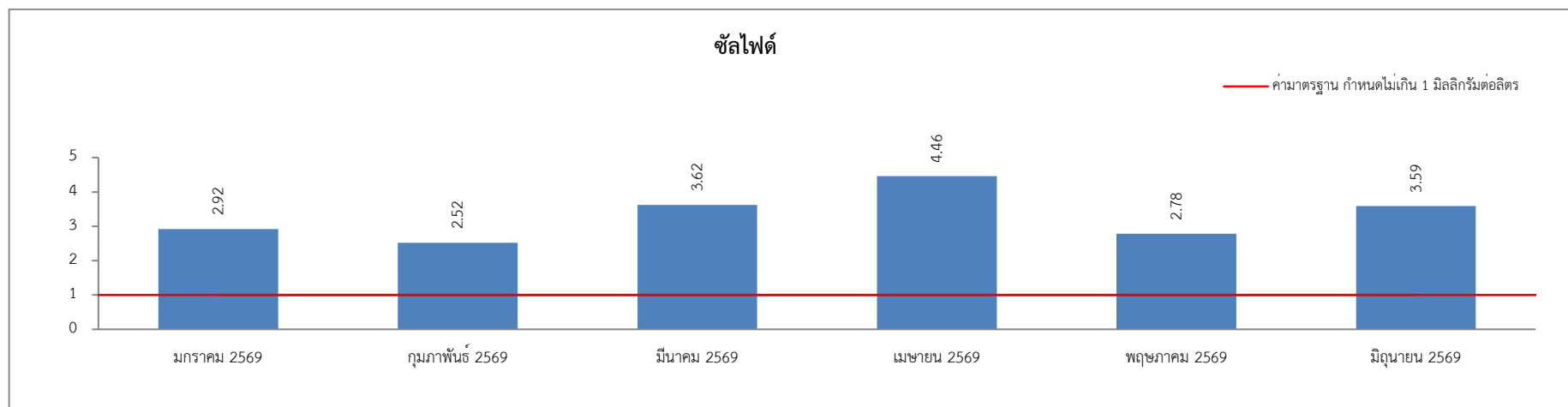
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



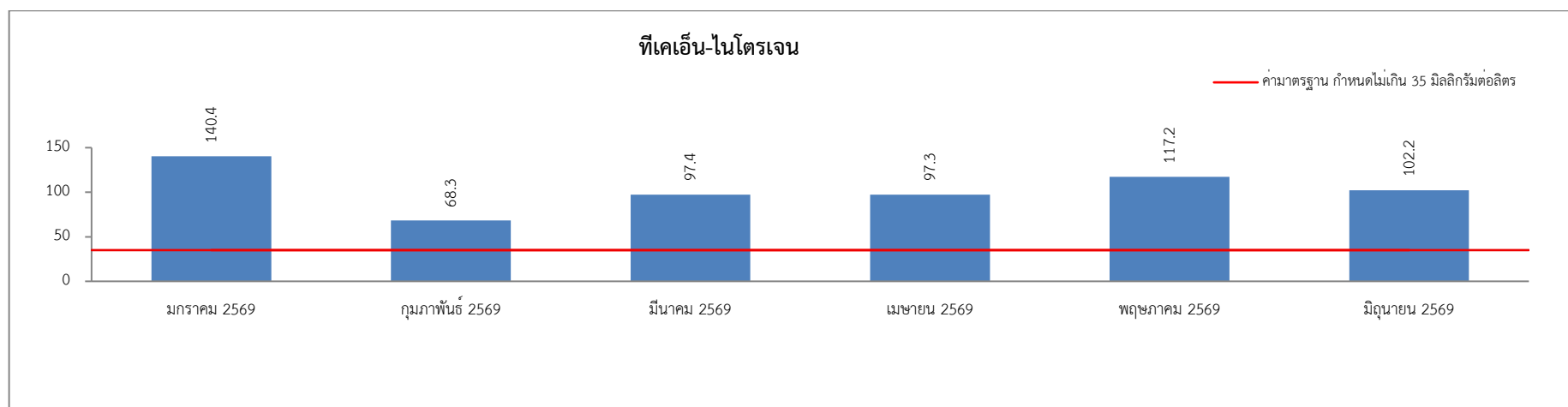
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ตึก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



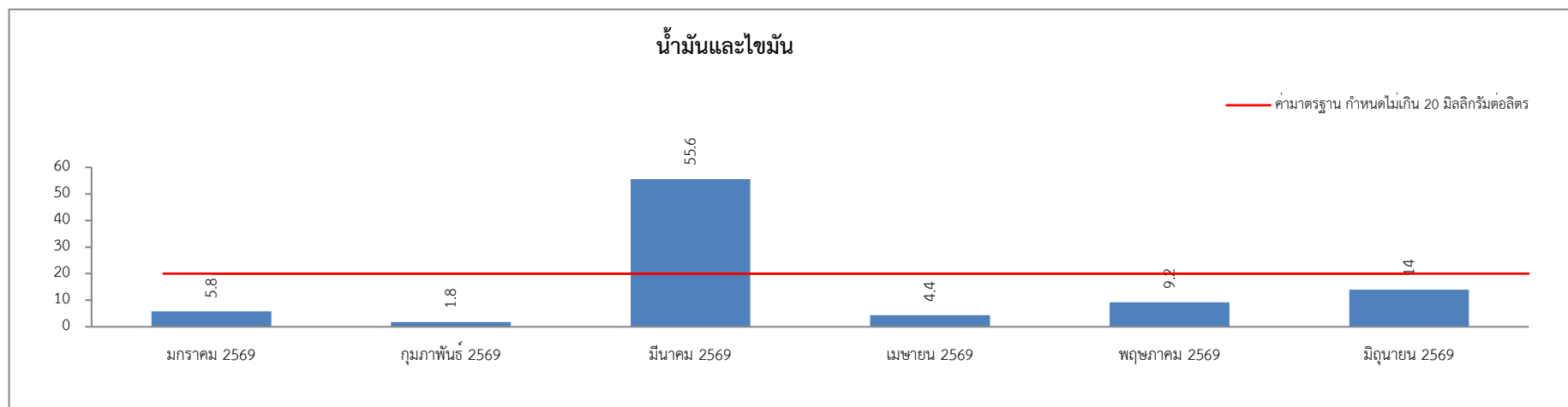
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ตึก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



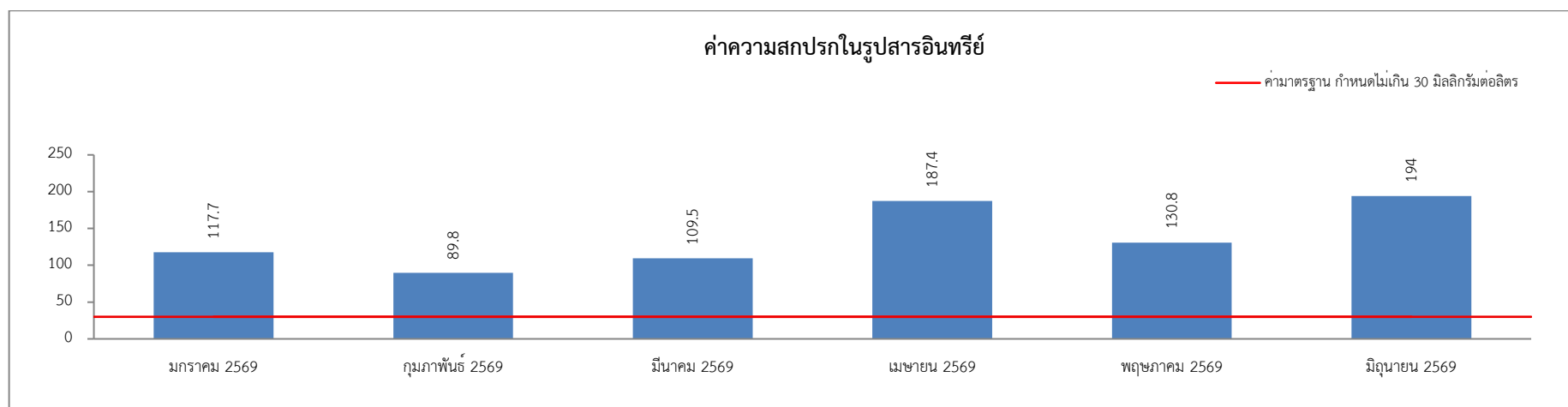
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ตึก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



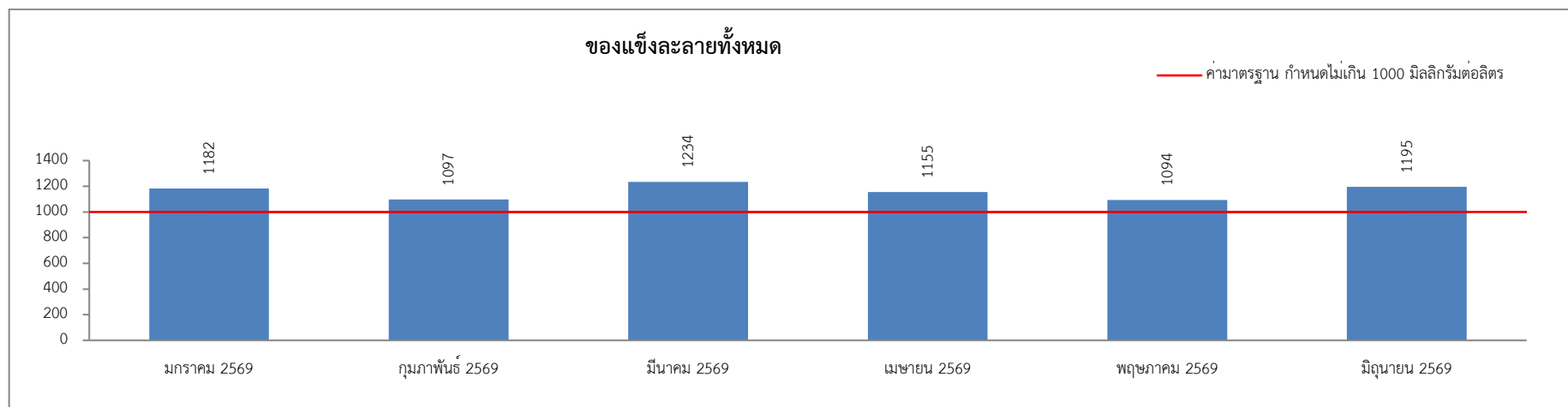
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ตึก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



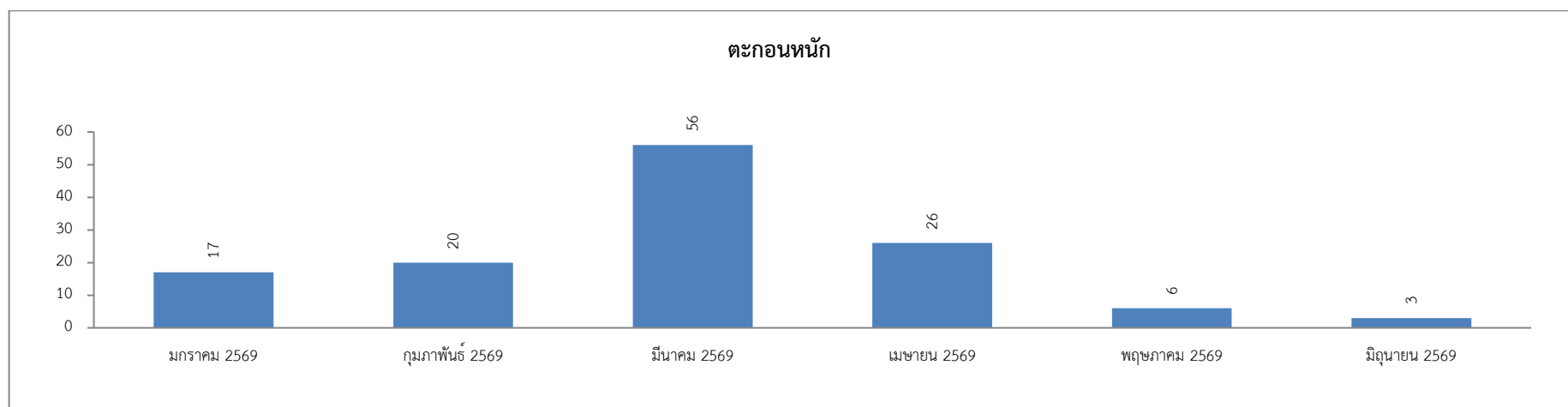
รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ตึก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ตึก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ตึก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ตึก A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตึก A ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
2566								
11 มกราคม	7.24	232	7.64	106.40	8.40	112.50	1109	0.6
20 กุมภาพันธ์	7.06	206	5.73	46.48	2.80	124.50	1133	0.6
15 มีนาคม	6.92	170	12	113.68	3.20	121	1197	0.8
3 เมษายน	7.16	156	9.33	53.20	4.80	188	1120	0.4
10 พฤษภาคม	6.93	143	8.93	107.52	5.20	100.50	1171	0.4
14 มิถุนายน	6.77	204	9.33	109.20	6.20	133.50	1213	0.6
12 กรกฎาคม	7.05	77	4	36.40	7.20	118.50	376	0.7
11 สิงหาคม	7.26	134	10.75	98	11.20	187	1085	0.7
13 กันยายน	6.87	72	12.0	48.72	11.0	103.25	1048	0.3
11 ตุลาคม	6.78	80	10.67	71.68	8.80	76.80	1001	0.3
8 พฤศจิกายน	6.97	51	12.13	103.04	12.60	131.50	1151	0.2
13 ธันวาคม	7.04	132	7.60	95.85	16.80	124.35	1103	0.6
2567								
10 มกราคม	7.09	824	11.2	136.23	7.8	105.95	1,031	4.0
12 กุมภาพันธ์	7.00	652	9.65	131.38	7.2	73.8	1,103	2.5
13 มีนาคม	7.05	92	8.04	101.23	5.6	38.67	1,116	0.3
3 เมษายน	7.00	236	10.85	117.85	27.8	109.23	1,133	0.7

ดัชนีตรวจวัด เดือน	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
2 พฤษภาคม	7.12	158	9.65	116.05	23.2	66.84	1,136	0.5
5 มิถุนายน	7.18	38	16.93	105.55	28.4	139	1,070	0.1
3 กรกฎาคม	7.36	92	2.80	98.4	16.4	86.7	1,094	0.3
7 สิงหาคม	7.58	96	10.93	82.4	16.8	55.5	978	0.3
4 กันยายน	8.32	138	9.07	102.5	8.6	88.0	1,120	0.6
2 ตุลาคม	7.12	63	9.33	95.1	13.8	110.0	1,240	0.3
6 พฤศจิกายน	7.34	80	7.60	57.2	11.4	194.8	1,160	0.3
3 ธันวาคม	7.22	168	5.73	71.3	5.4	118.7	1,187	0.5
2568								
9 มกราคม 2568	7.14	68	5.07	58.6	10.0	115.2	1,226	0.2
5 กุมภาพันธ์ 2568	7.14	37	5.33	102.2	1.8	115.1	1,110	0.1
5 มีนาคม 2568	7.40	588	5.13	132.6	13.2	151.3	1,300	1.2
2 เมษายน 2568	7.37	151	4.47	103.9	12.8	109.5	794	0.7
21 พฤษภาคม 2568	7.92	147	2.20	116.3	14.6	47.3	1,219	3.0
11 มิถุนายน 2568	7.99	156	4.67	95.9	5.2	44.4	1,252	4.0
16 กรกฎาคม 2568	8.33	233	3.13	77.1	3.6	105.2	1,004	7.0
15 สิงหาคม 2568	7.58	100	3.60	132.4	1.2	97.2	1,268	4.0
10 กันยายน 2568	7.44	385	6.60	123.5	11.2	68.0	1,087	6.0
8 ตุลาคม 2568	8.66	520	3.20	129.0	2.4	45.4	1,294	10.0
11 พฤศจิกายน 2568	7.54	170	2.51	139.3	10.4	89.2	1,213	4.0

เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
3 ธันวาคม 2568	7.87	463	3.02	158.6	0.4	109.5	840	30
2569								
28 มกราคม 2569	7.52	379	2.92	140.4	5.8	117.7	1182	17.0
11 กุมภาพันธ์ 2569	7.69	532	2.52	68.3	1.8	89.8	1097	20.0
11 มีนาคม 2569	7.46	1240	3.62	97.4	55.6	109.5	1234	56.0
01 เมษายน 2569	7.61	600	4.46	97.3	4.4	187.4	1155	26.0
13 พฤษภาคม 2569	7.48	230	2.78	117.2	9.2	130.8	1094	6.0
19 มิถุนายน 2569	7.13	270	3.59	102.2	14.0	194.0	1195	3.0

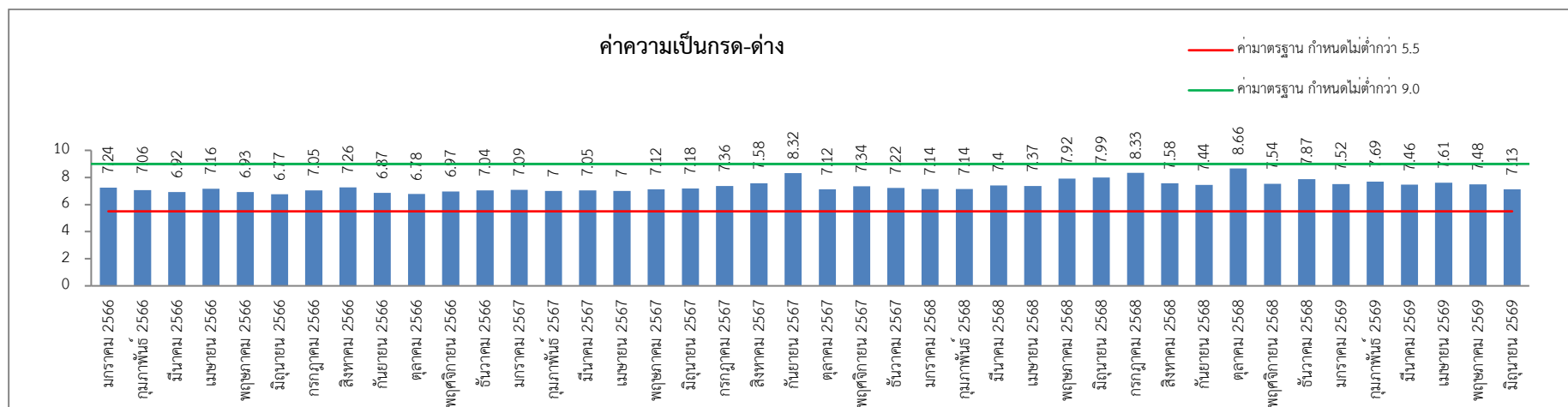
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด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

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

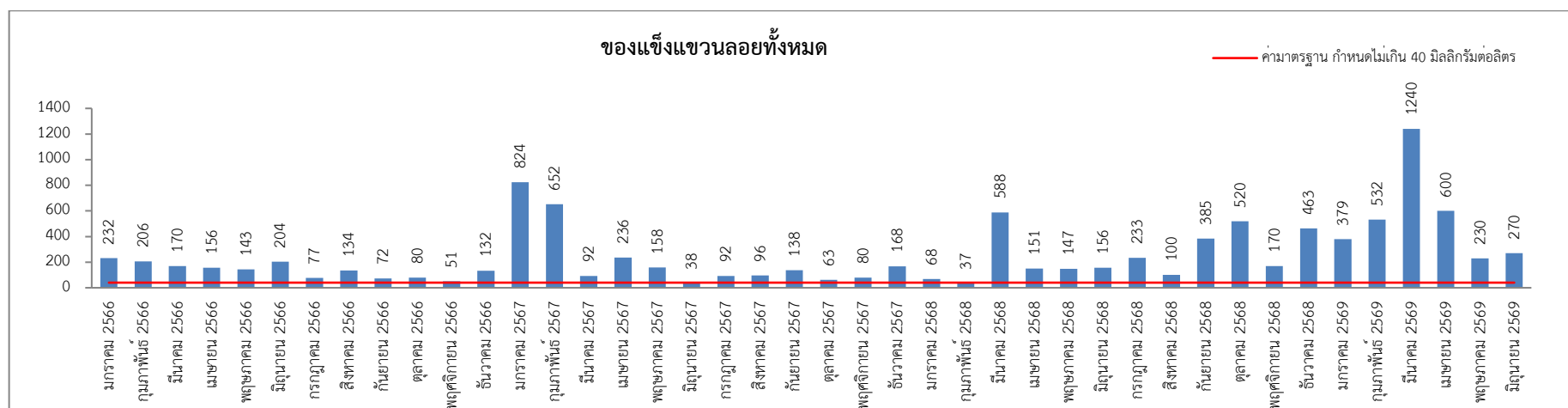
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ ธารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

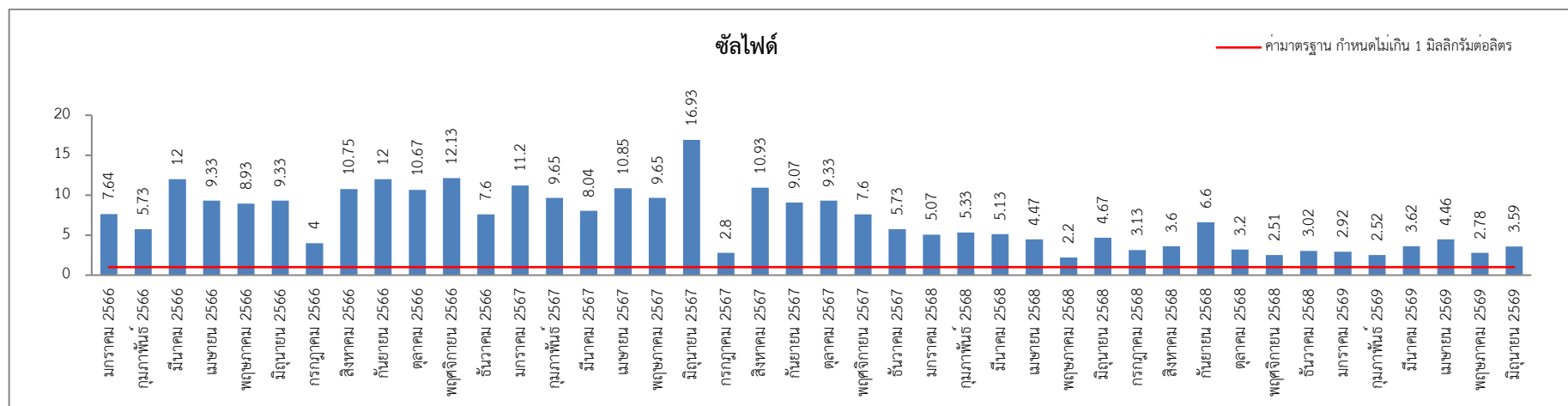
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



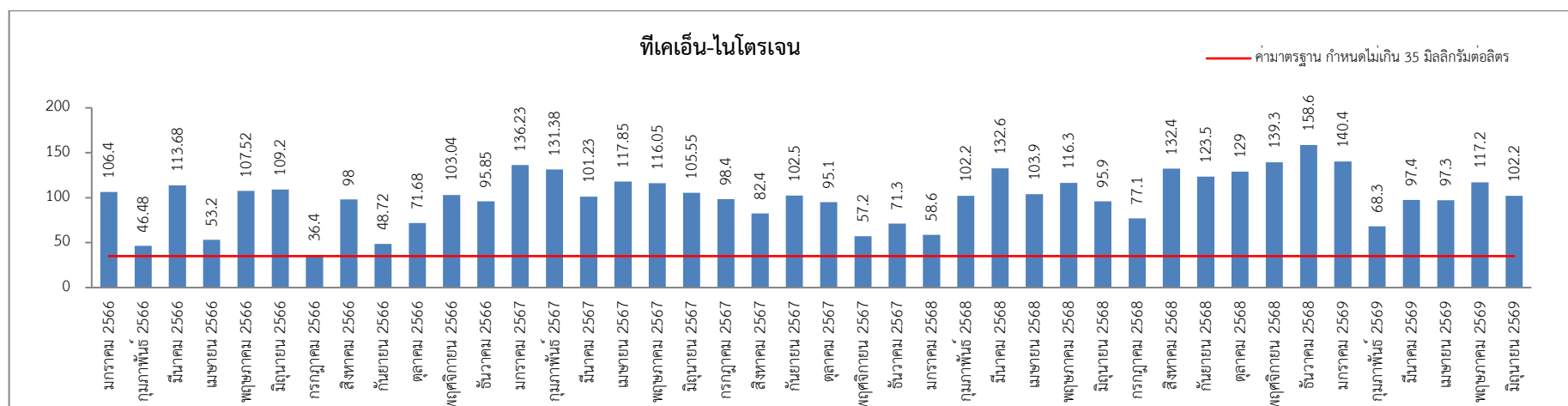
รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง



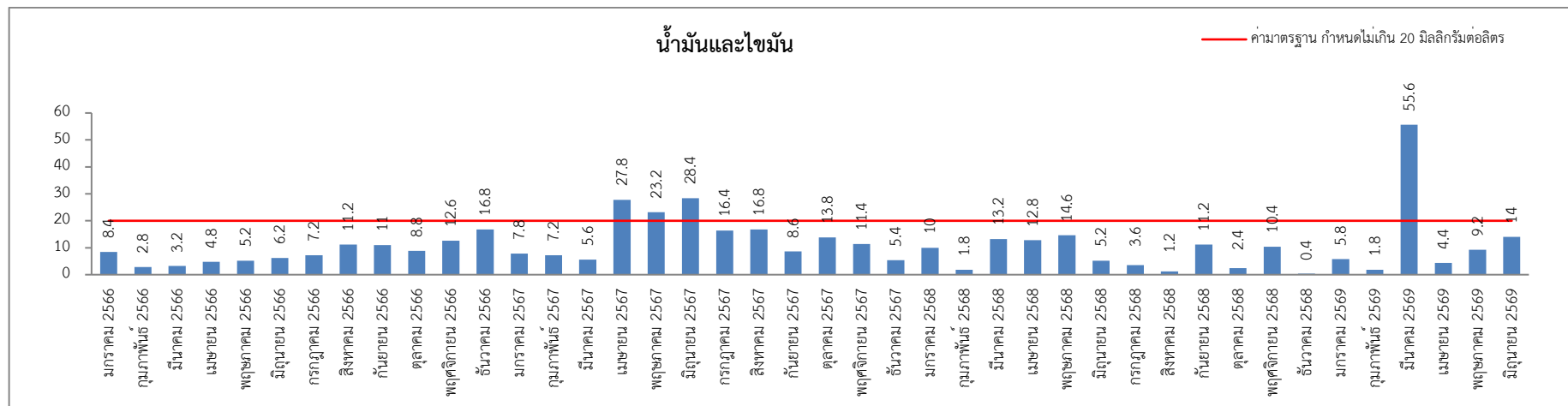
รูปที่ 3.13 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง



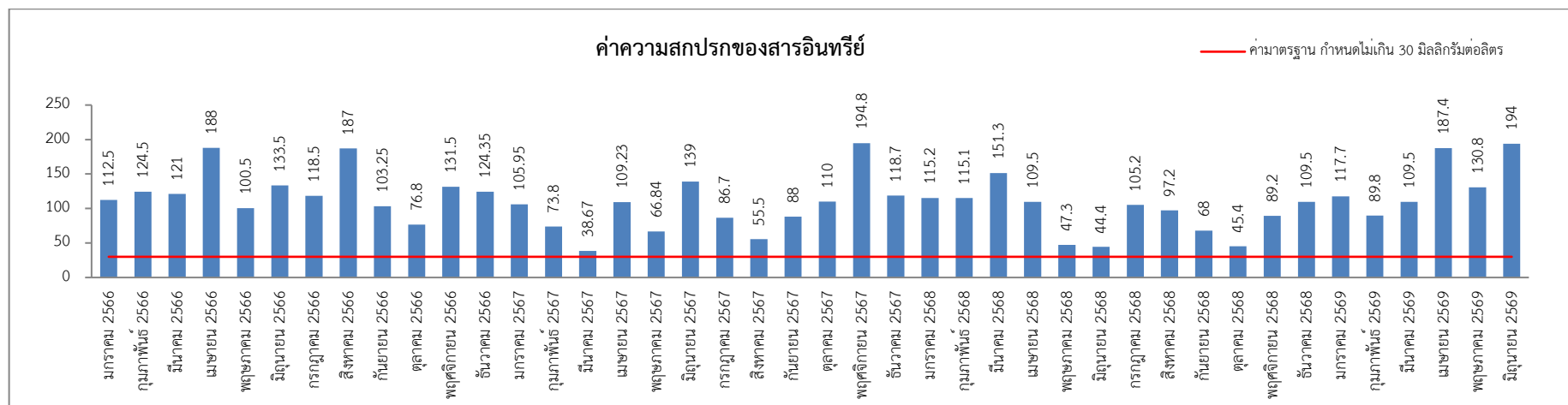
รูปที่ 3.14 แนวโน้มค่าซิลไฟต์ ย้อนหลัง



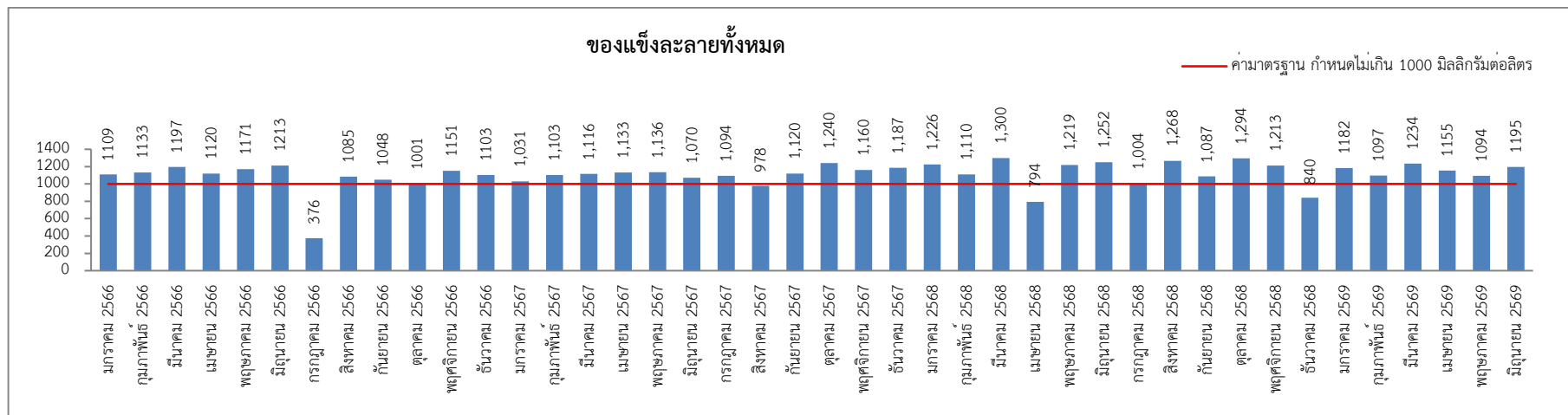
รูปที่ 3.15 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ย้อนหลัง



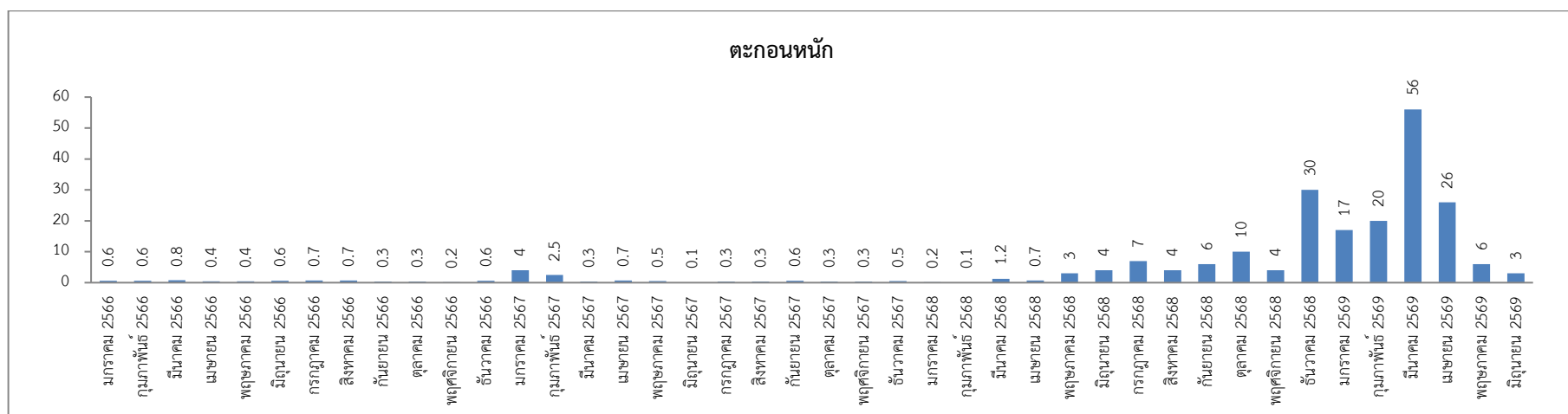
รูปที่ 3.16 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง



รูปที่ 3.17 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง



รูปที่ 3.18 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง



รูปที่ 3.19 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง

ตารางที่ 3.9 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตึก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

วัน / เดือน / ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด								ลักษณะทางกายภาพ
	ความเป็นกรด - ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล)	ซีลไฟต์ (มก./ล)	ทีเคเอ็น - ไนโตรเจน (มก./ล)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล)	บีโอดี (มก./ล)	ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล)	ตะกอนหนัก (มก./ล)	
28 มกราคม 2569	7.58	37	1.46	67.7	2.4	94.3	953	1.0	ขุ่น มีตะกอน
11 กุมภาพันธ์ 2569	7.65	33	1.60	37.2	2.6	40.7	803	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
11 มีนาคม 2569	7.56	31	0.51	41.2	2.2	28.0	859	1.0	ขุ่น มีตะกอน
03 เมษายน 2569	7.59	100	1.75	47.5	0.8	32.5	1009	2.0	ขุ่น มีตะกอน
13 พฤษภาคม 2569	7.59	50	1.10	53.6	7.2	58.5	905	2.0	ขุ่น มีตะกอน
17 มิถุนายน 2569	7.37	76	1.63	48.6	17.0	96.7	854	2.0	ขุ่น มีตะกอน
ค่าต่ำสุด	7.37	31	0.51	37.2	0.8	28	803	1	-
ค่าสูงสุด	7.65	100	1.75	67.7	17	96.7	1009	2	-
ค่ามาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 40	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 30	< 1,000	-	-

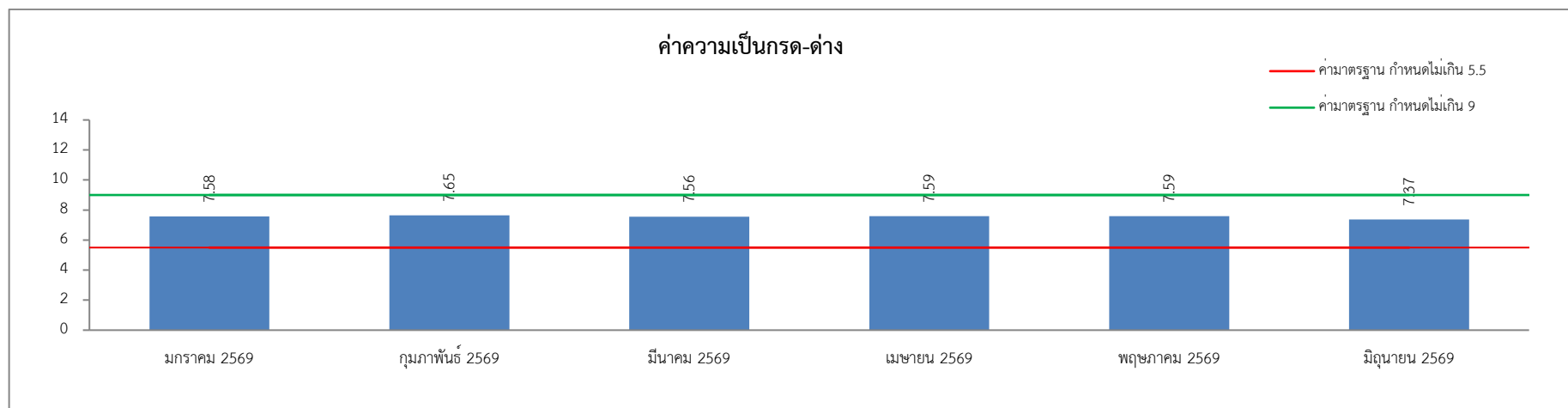
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

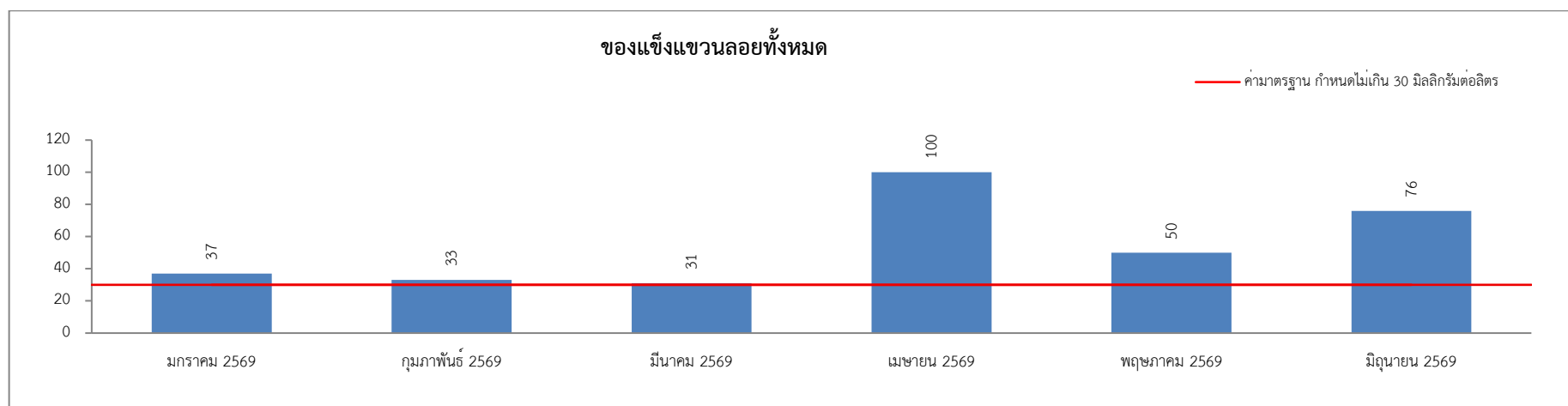
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ ธารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

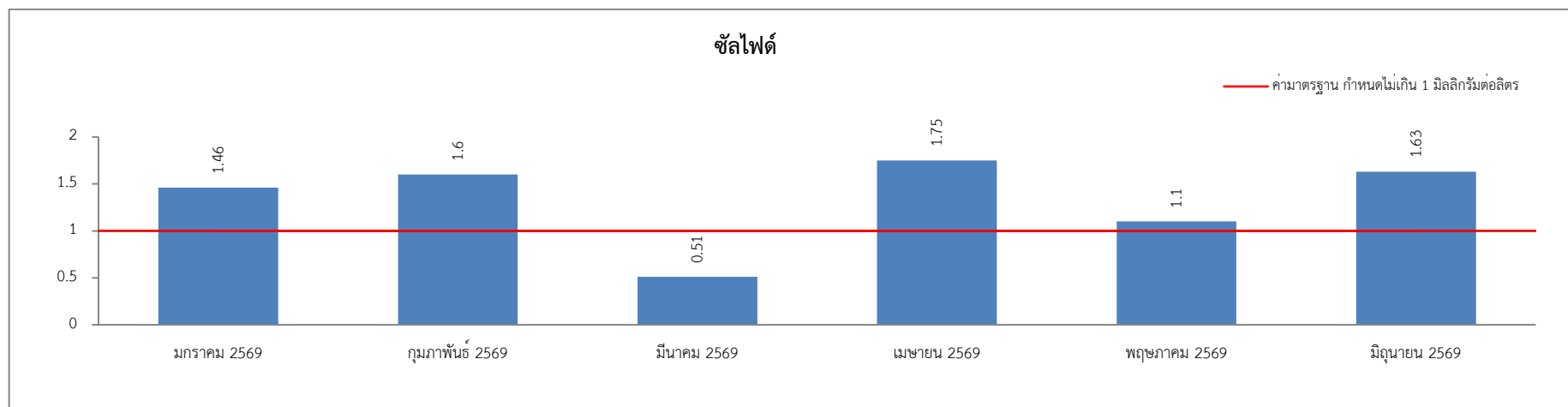
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



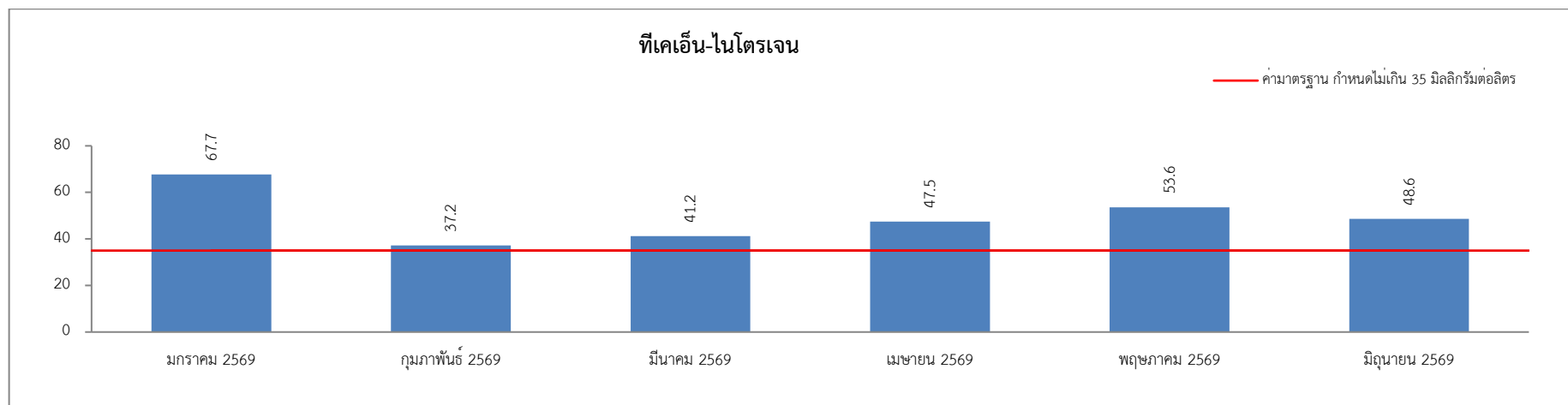
รูปที่ 3.20 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ตึก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



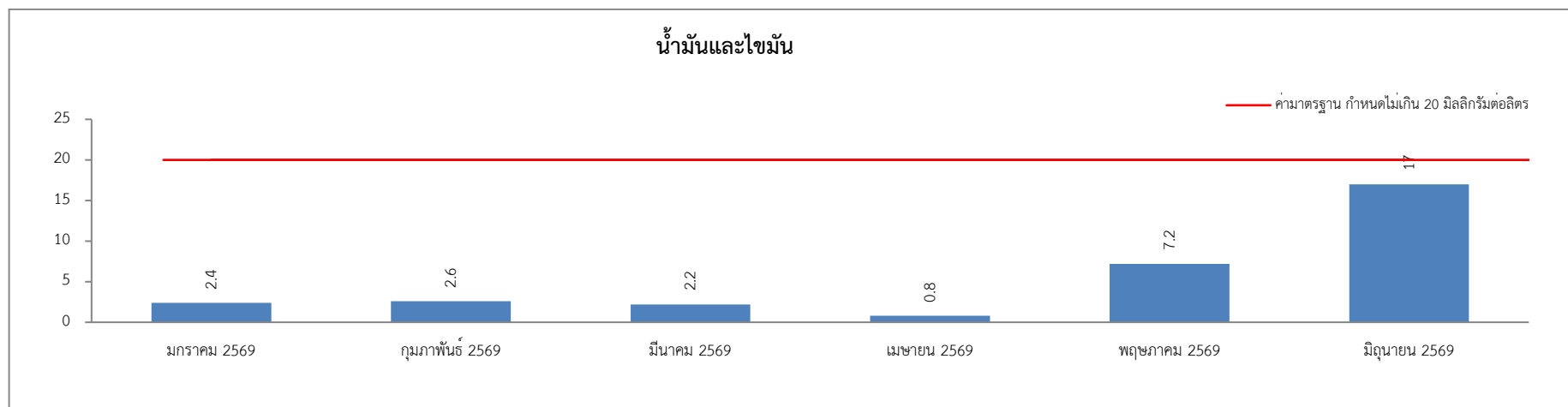
รูปที่ 3.21 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ตึก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



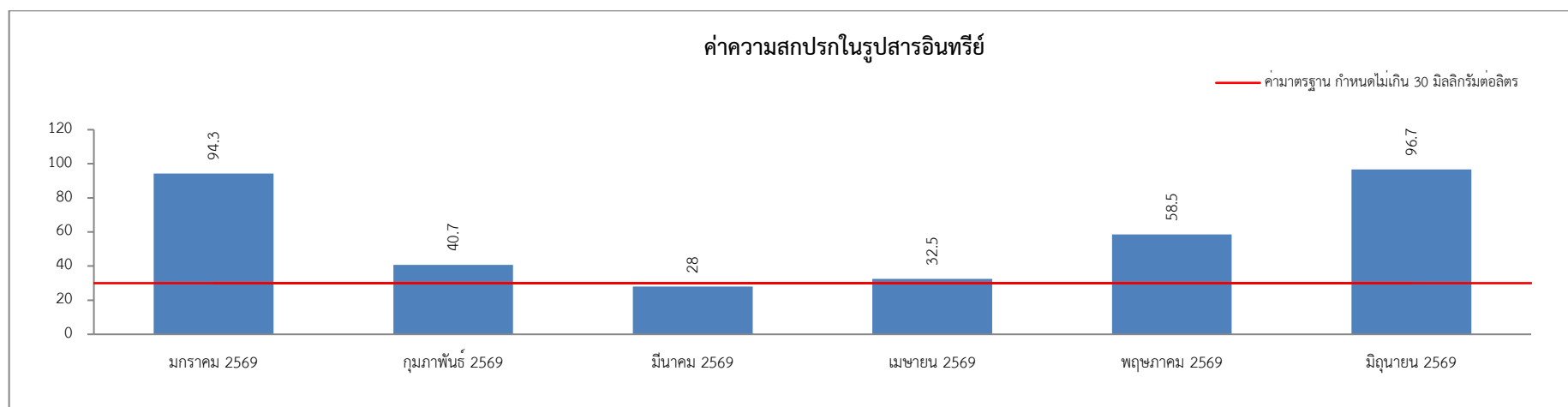
รูปที่ 3.22 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ตึก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



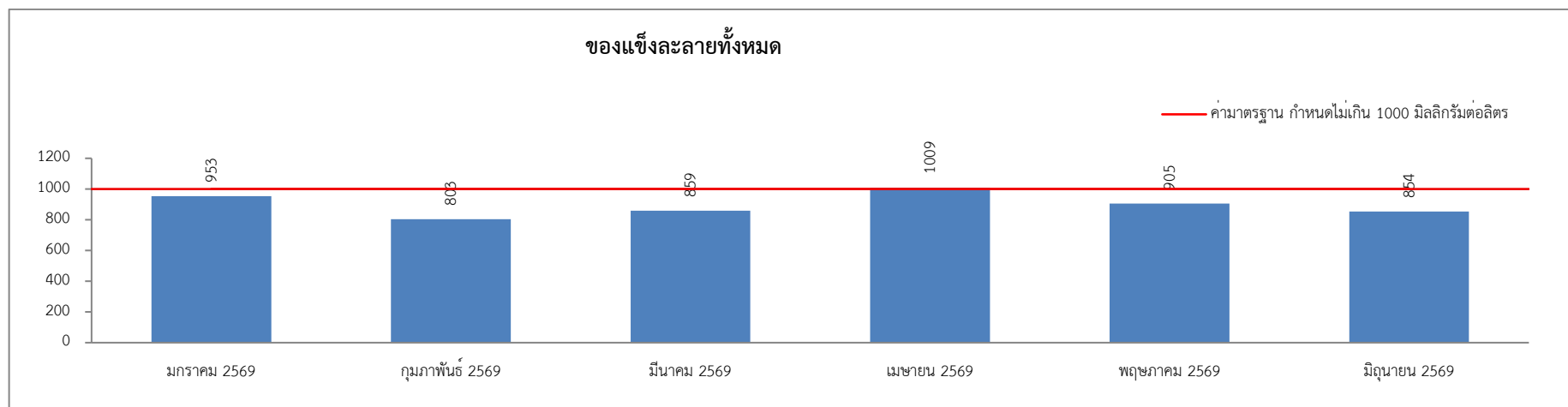
รูปที่ 3.23 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ตึก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



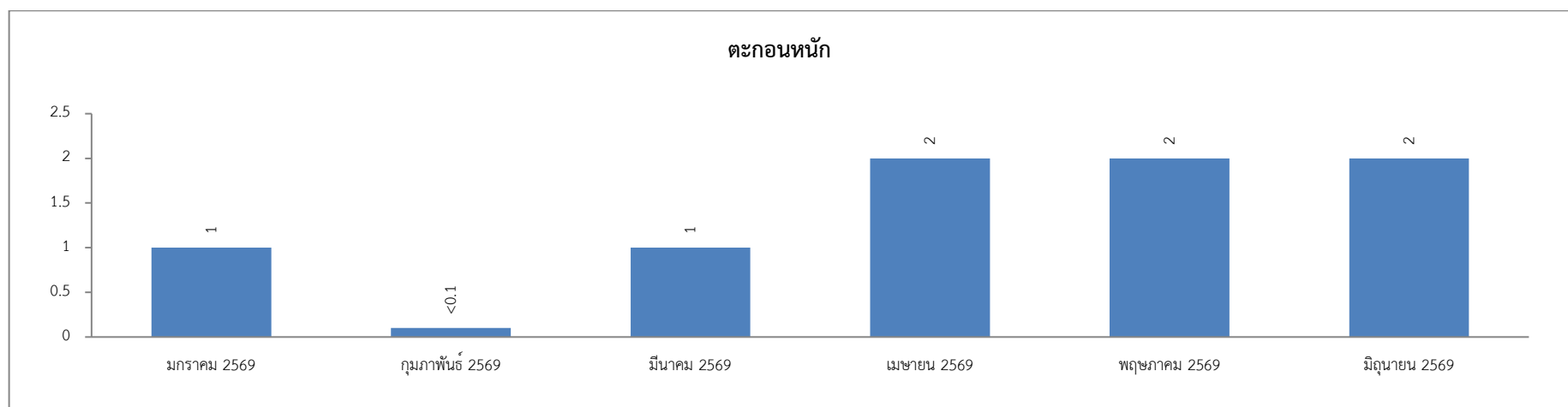
รูปที่ 3.24 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ตึก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.25 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ตึก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.26 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ตึก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.27 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ตึก C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.10 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตึก C ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เดือน	ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
2566									
11 มกราคม		7.15	164	7.51	86.24	6.20	150	983	0.5
20 กุมภาพันธ์		7.34	352	6.67	95.76	2.20	129.50	958	0.8
15 มีนาคม		7.07	153	8.27	76.72	3.0	76	981	0.6
3 เมษายน		7.38	50	9.73	59.36	2.60	171	619	0.2
10 พฤษภาคม		7.22	102	8.0	76.16	3.80	148.50	997	0.3
14 มิถุนายน		6.95	164	5.60	74.48	3.80	100	1001	0.5
12 กรกฎาคม		7.36	90	7.33	54.32	6.80	108	998	0.9
11 สิงหาคม		7.64	123	12.07	80.64	9.40	172.50	910	0.7
13 กันยายน		7.05	44	8.53	52.64	7.20	86.40	1048	0.3
11 ตุลาคม		6.77	18	1.17	21.28	5.0	21.80	402	< 0.1
8 พฤศจิกายน		7.01	26	8.80	48.72	10.20	81.40	850	0.1
ธันวาคม		7.14	22	5.73	78.62	13.40	120.60	1,003	0.1
2567									
10 มกราคม		7.33	37	9.33	68.92	9.2	113.25	928	0.2
12 กุมภาพันธ์		7.19	39	5.63	49	4.4	50.25	836	0.1
13 มีนาคม		7.3	36	7.5	61.92	3.6	58.57	917	0.1
3 เมษายน		7.39	44	8.04	49.54	5.2	71.83	809	0.2
2 พฤษภาคม		7.22	14	9.11	32.05	6.8	32.93	737	< 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)	Set.Solids (mg/l)
5 มิถุนายน	7.26	14	3.47	35.37	3.8	27	725	< 0.1
3 กรกฎาคม 2567	7.33	< 10	0.27	5.8	0.2	3.5	670	< 0.1
7 สิงหาคม 2567	7.62	49	6.27	43.1	6.8	10.5	711	0.2
4 กันยายน 2567	8.37	66	0.40	28.2	1.8	18.9	792	0.3
2 ตุลาคม 2567	7.56	76	6.67	67.1	3.4	61.5	1,030	0.4
6 พฤศจิกายน 2567	8.04	24	4.40	50.6	3.0	111.6	1,080	0.1
3 ธันวาคม 2567	7.87	108	6.53	52.2	7.2	90.7	1,232	0.4
2568								
9 มกราคม 2568	7.51	30	10.53	34.3	2.4	94.9	948	0.1
5 กุมภาพันธ์ 2568	7.50	34	5.20	45.3	2.8	104.1	703	0.1
5 มีนาคม 2568	7.64	24	4.53	66.0	3.0	135.5	1,050	0.1
2 เมษายน 2568	7.37	151	4.47	103.9	12.8	109.5	794	0.7
21 พฤษภาคม 2568	7.92	30	3.00	51.9	9.4	30.0	930	0.1
11 มิถุนายน 2568	8.06	29	4.80	52.8	4.2	26.9	1,004	0.2
16 กรกฎาคม 2568	7.49	33	4.00	60.2	0.4	90.1	1,068	0.2
13 สิงหาคม 2568	8.08	47	2.73	77.1	1.8	67.4	1,054	0.3
10 กันยายน 2568	7.66	50	2.53	58.9	4.2	55.1	995	1.0
8 ตุลาคม 2568	8.43	178	1.73	89.3	0.6	45.4	1,076	5.0
12 พฤศจิกายน 2568	7.98	72	0.68	82.6	6.8	64.4	1,033	1.0
3 ธันวาคม 2568	7.44	270	2.76	87.3	0.4	124.4	895	20.0

เดือน	ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
2569									
28 มกราคม 2569		7.58	37	1.46	67.7	2.4	94.3	953	1.0
11 กุมภาพันธ์ 2569		7.65	33	1.60	37.2	2.6	40.7	803	< 0.1
11 มีนาคม 2569		7.56	31	0.51	41.2	2.2	28.0	859	1.0
03 เมษายน 2569		7.59	100	1.75	47.5	0.8	32.5	1009	2.0
13 พฤษภาคม 2569		7.59	50	1.10	53.6	7.2	58.5	905	2.0
17 มิถุนายน 2569		7.37	76	1.63	48.6	17.0	96.7	854	2.0

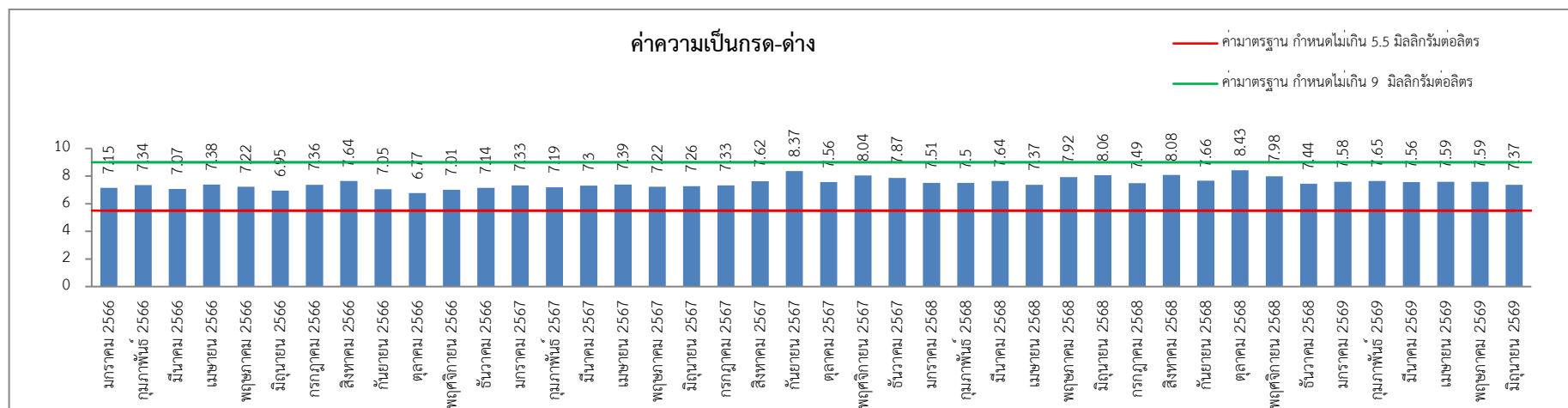
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด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

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

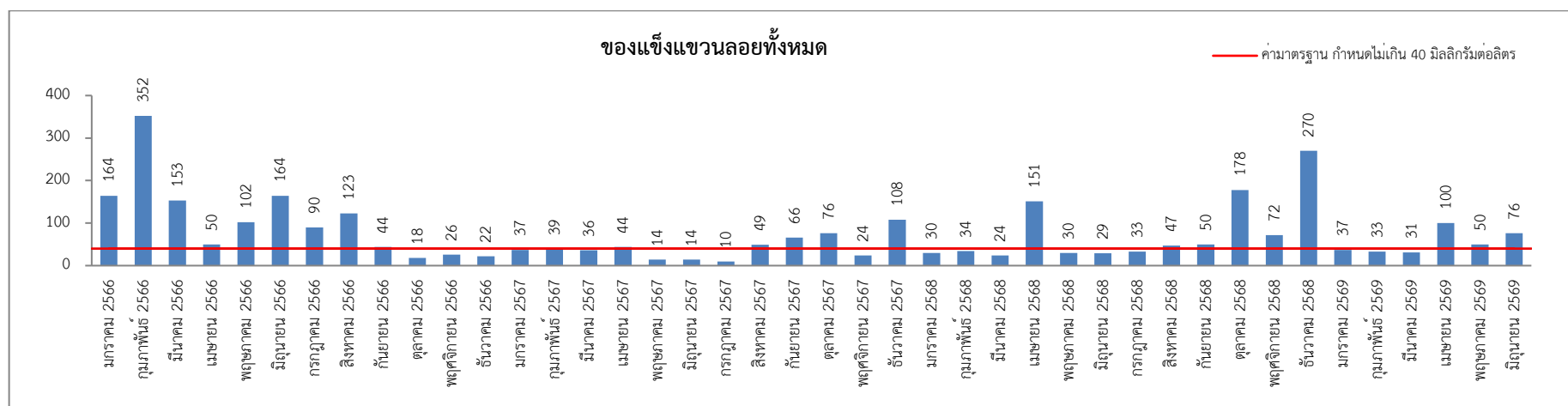
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

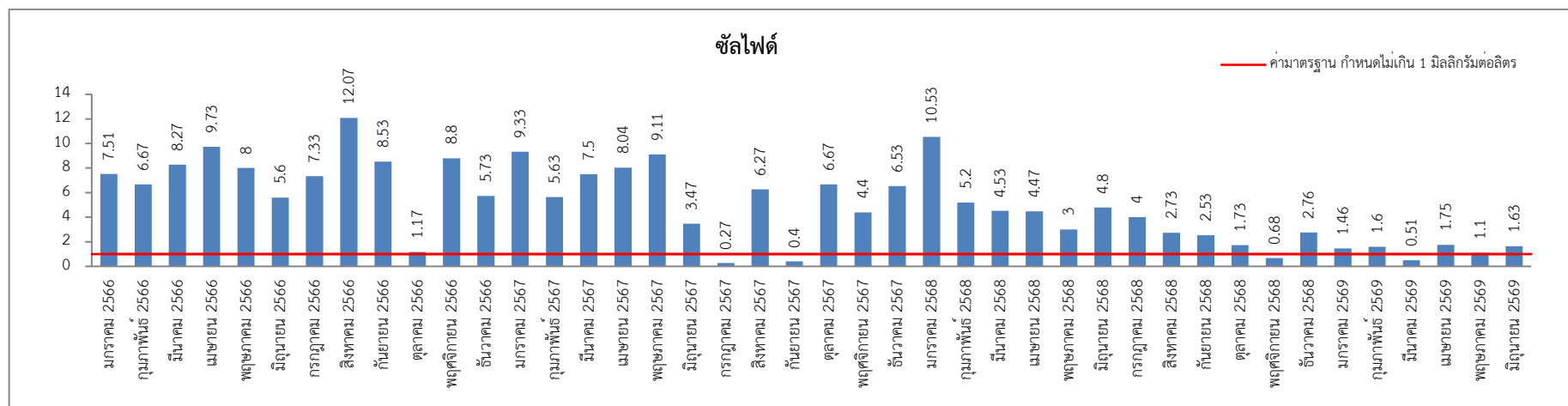
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



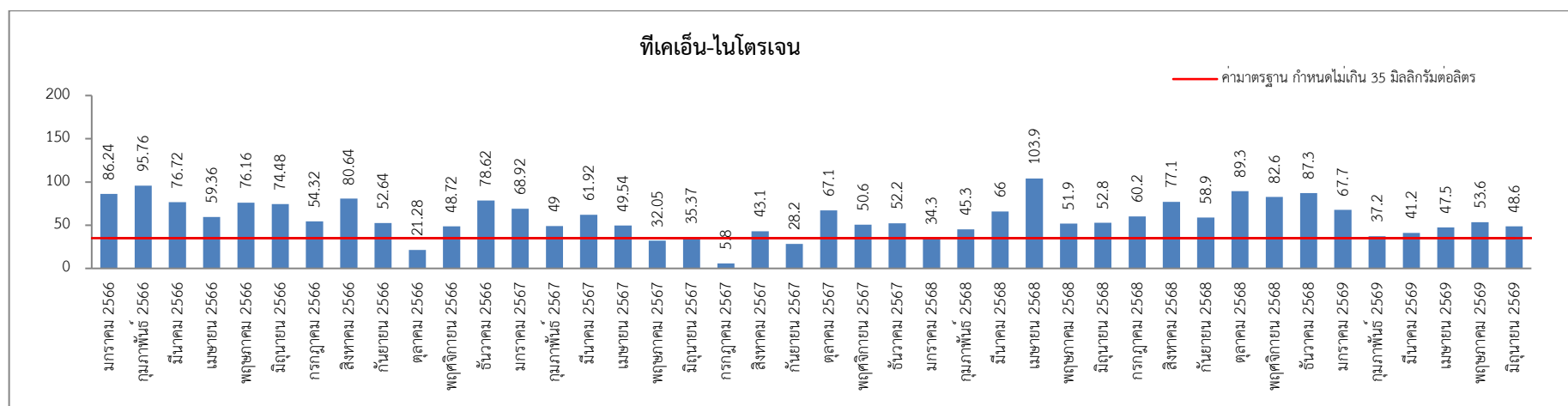
รูปที่ 3.28 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง



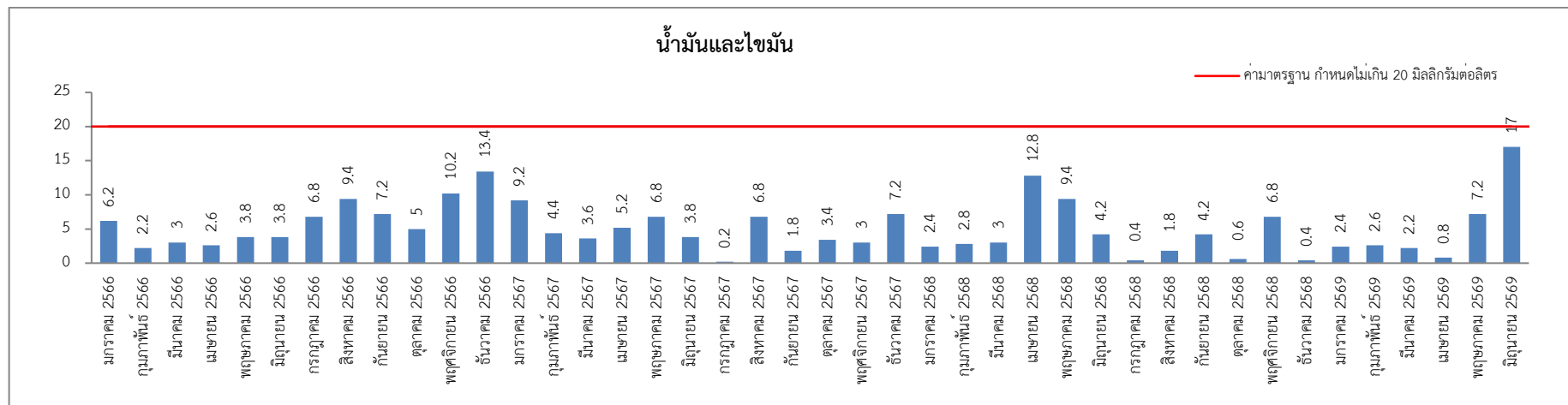
รูปที่ 3.29 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง



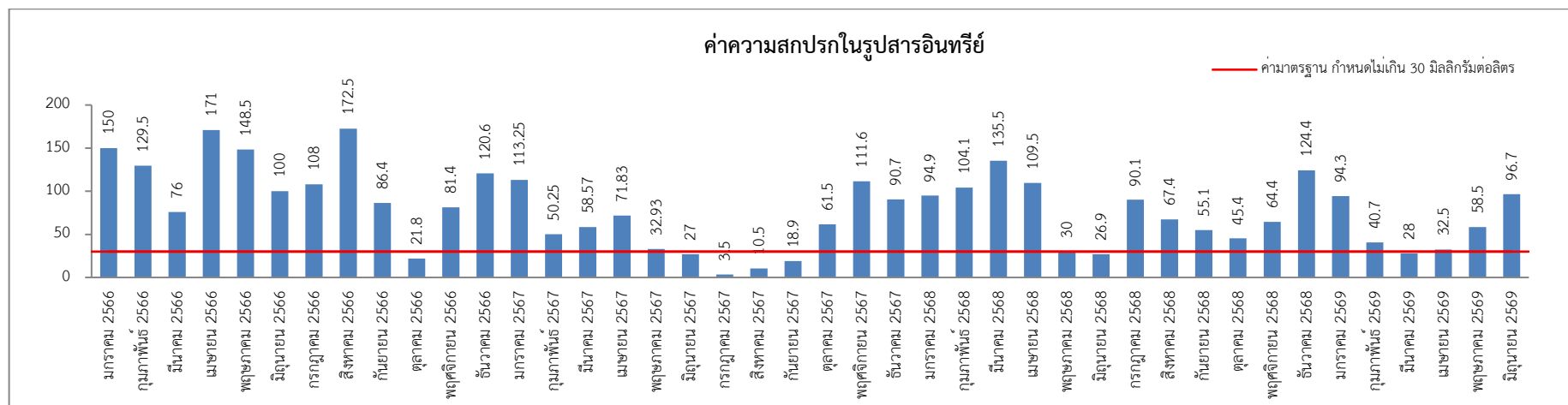
รูปที่ 3.30 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง



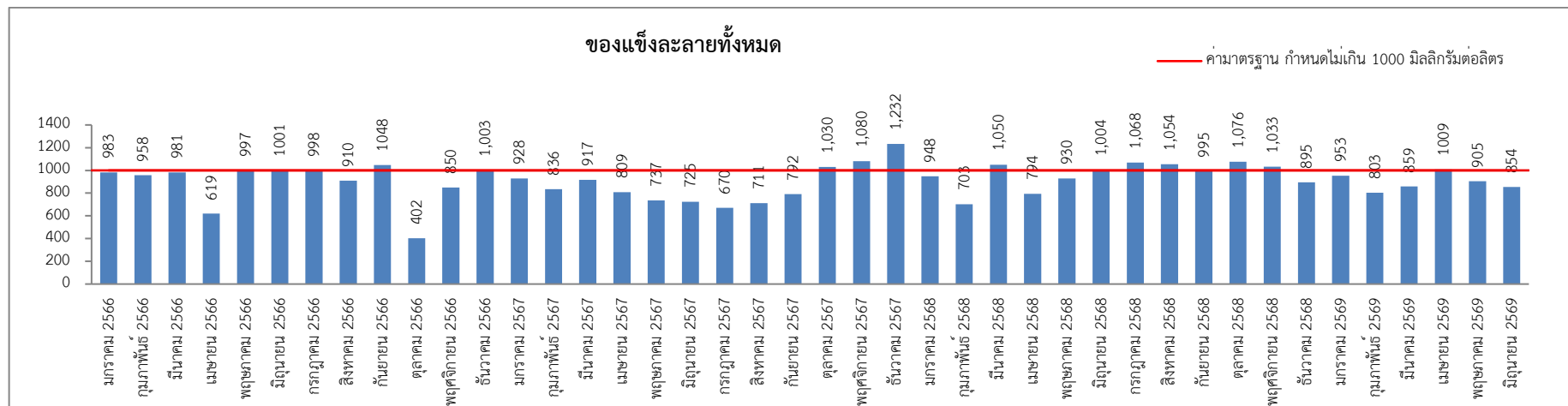
รูปที่ 3.31 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ย้อนหลัง



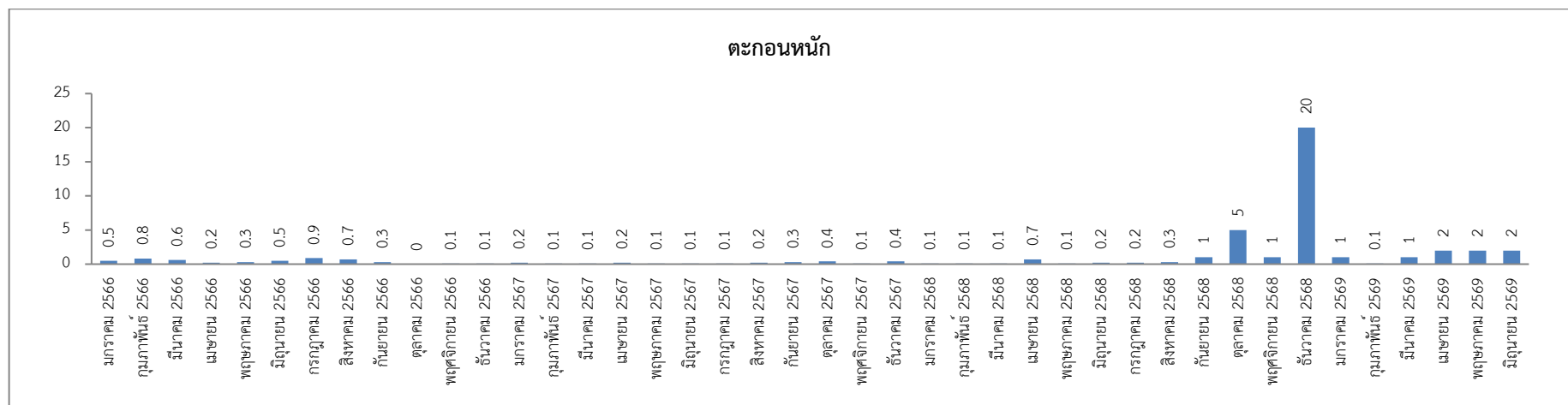
รูปที่ 3.32 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง



รูปที่ 3.33 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง



รูปที่ 3.34 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง



รูปที่ 3.35 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและ
ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โครงการบุราสารี รีสอร์ท ได้ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างครบถ้วน ดังนั้น จากการสำรวจ และวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดของโครงการสามารถสรุปการปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ และส่วนที่ต้องปรับปรุง ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**4.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ**

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของลักษณะภูมิประเทศ ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน บางส่วนไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่วนที่มีผลกระทบก็มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

เนื่องจากโครงการไม่มีผลกระทบทางด้านทรัพยากรชีวภาพ ครอบคลุมในส่วนของนิเวศวิทยาทางบก นิเวศวิทยาทางน้ำ จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย ทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้ที่ดิน เนื่องจากไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ รายงานจึงไม่ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การคมนาคมขนส่ง ทางโครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน แต่สำหรับพื้นที่จอดรถ ซึ่งเป็นความจำเป็นของพื้นที่ ทางโครงการจะให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทุกคน

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ โดยมีทั้งการดูแลทางด้านปริมาณการใช้น้ำ การรั่วไหลของระบบจ่ายน้ำ

และทางด้านคุณภาพน้ำ โครงการจะเพิ่มการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้ ครอบคลุมทุกพารามิเตอร์ และจะเพิ่มการตรวจแบคทีเรียในน้ำใช้ด้วย

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการน้ำเสีย ทางโครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน โดยโครงการได้ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดโดยกระบวนการ เกรด-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ เข้าสู่ทอรวรรมน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง เพื่อบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลป่าตองต่อไป สำหรับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดยคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าความสกปรกในรูป BOD บางเดือนเกิน 100 มก./ล. ตามข้อกำหนดของเทศบาลป่าตอง ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ

การจัดการมูลฝอย ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ และมีการรวบรวมขยะรีไซเคิลไปขายเพื่อนำเงินมาใช้ในการกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของโครงการต่อไป

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การป้องกันอัคคีภัย ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน มีการอบรมดับเพลิง และมีเจ้าหน้าที่เข้ามาอบรมเรื่องการหนีอัคคีภัยให้พนักงานครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ทัศนียภาพ ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน โดยมีคนสวนรับผิดชอบดูแล ตัดแต่ง รดน้ำ ดูแลสวนและต้นไม้ให้ดูดีอยู่เสมอ

ด้านคุณภาพชีวิต 1. เรื่องสภาพเศรษฐกิจและสังคม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน 2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลรถเข้า – ออก พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง

4.2.2 การใช้น้ำ

ทางโครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ซึ่งมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ โครงการมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการเพื่อควบคุมคุณภาพเป็นประจำทุกเดือนด้วย

4.2.3 คุณภาพน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ น้ำจากสระว่ายน้ำเป็นประจำเพื่อควบคุมคุณภาพ และเรื่องสุขอนามัย โดยน้ำใช้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และน้ำสระว่ายน้ำมีดัชนีส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งโครงการจะปรับปรุงให้ดีขึ้นต่อไป และจะเพิ่มการวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียในน้ำใช้ และสระว่ายน้ำต่อไป

4.2.4 การจัดการน้ำเสีย

โครงการมีแผนกช่างทำหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งตรวจเช็คอุปกรณ์เป็นประจำ ทั้งยังให้บริษัทเอกชนนำตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด โดยคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บางเดือนยังมีค่าความสกปรกในรูป BOD เกิน 100 มก./ล. ตามข้อกำหนดของเทศบาลปาดอง โดยทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเทศบาลปาดอง และเมื่อดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ จะเรียนแจ้งให้ทราบในรายงานเล่มต่อไป

4.2.5 การจัดการมูลฝอย

ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านคอยตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรื้อขยะของถังขยะทุกวัน และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม เป็นประจำวันด้วย โดยน้ำชะขยะ และน้ำล้างห้องพักขยะจะเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

นอกจากนี้ ทางโครงการยังมีการจัดการขยะรีไซเคิล และสามารถขายกลับมาเป็นรายได้ของโรงแรมอีกด้วย

4.2.6 การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ มีการซ้อม พร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยจัดอบรมการระงับอัคคีภัยและอบรมการอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี

4.2.7 สุนทรียภาพ

โครงการมีพื้นที่สีเขียว และบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการมีการจัดสวนปรับภูมิทัศน์สวยงาม รวมทั้งคนสวนของโครงการยังดูแล ตกแต่งต้นไม้ในโครงการให้มีความสวยงาม เรียบร้อยอยู่เสมอ

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.1/ 2813

ถึง บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009.5 /2802 ลงวันที่ 20 เมษายน 2552 เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม บุราสำหรับ จำนวน 185 ห้องพัก ของบริษัท พนาลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง
อำเภอกระบี่ จังหวัดภูเก็ต เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616



ที่ ทส 1009.5/ 2802

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 เมษายน 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บุราสำหรี จำนวน 185 ห้องพัก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/4640 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม บุราสำหรี จำนวน 185 ห้องพัก ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม บุราสำหรี จำนวน 185 ห้องพัก ของบริษัท พานาลี จำกัด พร้อมทั้งมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งเจ้าของ
โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัด
ภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2552 ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมาตรา 50

บรรดาสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นในขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท พานาลี จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

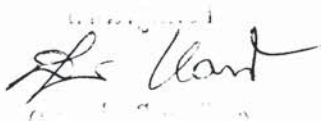
ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวกร โยมิตรรัตน์)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม บุราสำหรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

— โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม บุราสำหรี ของบริษัท พานาติ จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์
จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมบุราสำหรี ของบริษัท พานาติ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่าง
เคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ
ไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้ดำเนินการ
จัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึง
เดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือน
ธันวาคมของปีก่อน) รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ใน
รายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการ
ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้อง
ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการ
แก้ไขปัญหาต่อไป

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบกิจการ

โรงแรม



ทะเบียนเลขที่..... ๓/๒๕๕๕

ใบอนุญาตเลขที่..... ๔๙/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ฟานาลี จำกัด
โดย นายลี ชู ฮอค

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า บวรสาหรี่-ภูเก็ต-โรงแรม บวรสาหรี่-ภูเก็ต

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Burasari-Phuket Burasari Resort

โรงแรมประเภท..... ๒ จำนวนห้องพัก..... ๑๘๕

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๘/๑๑๐ ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่..... เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง วันที่..... เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๒

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดทกลับวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

อนุญาตให้ บริษัท พานาลี จำกัด เปลี่ยนชื่อโรงแรมจากเดิม

ชื่อ “โรงแรม บุราสาห์รี ภูเก็ต” เป็น “โรงแรม บุราสาห์รี รีสอร์ท”

ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

นายทองเอก

ลงชื่อ

นายทะเบียน

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



ATOM CHEMTECH CO., LTD.

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI
REPORT NO. : ATOM 69 / 324
ATTN : CHIEF ENGINEER
CC : PURCHASE

DATE OF SAMPLING : January 15, 2026
DATE OF RECEIVING : January 15, 2026
DATE OF ANYLYSIS : January 17, 2026
DATE OF REPORT : January 17, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			น้ำประปา A	น้ำประปา C		STANDARD
SAMPLING TIME			10.15 น.	10.45		WATER
ANALYSIS NO.			69/324-1	69/324-2		SUPPLY
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	7.31	7.18		6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	0.1	0.1		0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	140	154		< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	240	236		< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	714	756		< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY	1428	1512		< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	272	260		100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	272	260		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		< 0.3

STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2565)

WATER QUALITY :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)



Approved By :

(KRIENKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI

DATE OF SAMPLING : February 6, 2026

REPORT NO. : ATOM 69 / 329

DATE OF RECEIVING : February 6, 2026

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : February 9, 2026

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : February 9, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			น้ำประปา A	น้ำประปา C		STANDARD
SAMPLING TIME			10.15 น.	10.45		WATER
ANALYSIS NO.			69/329-3	69/329-4		SUPPLY
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	8.22	8.18		6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	0.1	0.1		0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	130	280		< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	676	220		< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	201	709		< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY	402	1418		< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	136	264		100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	136	264		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		< 0.3

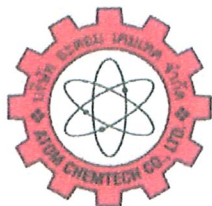
STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2565)**WATER QUALITY** :**ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY**

Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)

Approved By :

(KRIENKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI
REPORT NO. : ATOM 69 / 337
ATTN : CHIEF ENGINEER
CC : PURCHASE

DATE OF SAMPLING : March 5, 2026
DATE OF RECEIVING : March 5, 2026
DATE OF ANYLYSIS : March 9, 2026
DATE OF REPORT : March 9, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			น้ำประปา A	น้ำประปา C		STANDARD
SAMPLING TIME			12.15 น.	12.45		WATER
ANALYSIS NO.			69/337-3	69/337-4		SUPPLY
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	7.07	7.14		6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	0.1	0.1		0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	264	136		< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	192	228		< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	719	724		< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY	1438	1448		< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	288	260		100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	288	260		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		< 0.3

STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2565)

WATER QUALITY

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)



Approved By :

(KRIENKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)



ATOM CHEMTECH CO., LTD.

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI
REPORT NO. : ATOM 69 / 353
ATTN : CHIEF ENGINEER
CC : PURCHASE

DATE OF SAMPLING : April 17, 2026
DATE OF RECEIVING : April 17, 2026
DATE OF ANYLYSIS : April 20, 2026
DATE OF REPORT : April 20, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			น้ำประปา A	น้ำประปา C		STANDARD
SAMPLING TIME			12.15 น.	12.45		WATER
ANALYSIS NO.			69/353-3	69/353-4		SUPPLY
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	6.96	6.84		6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	0.1	0.1		0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	80	250		< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	232	228		< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	747	753		< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY	1494	1506		< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	260	260		100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	260	260		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		< 0.3

STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2565)

WATER QUALITY

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)



Approved By :

(KRIENKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI
REPORT NO. : ATOM 69 / 358
ATTN : CHIEF ENGINEER
CC : PURCHASE

DATE OF SAMPLING : May 12, 2026
DATE OF RECEIVING : May 12, 2026
DATE OF ANYLYSIS : May 15, 2026
DATE OF REPORT : May 15, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			น้ำประปา A	น้ำประปา C		STANDARD
SAMPLING TIME			12.15 น.	12.45		WATER
ANALYSIS NO.			69/358-2	69/358-4		SUPPLY
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	7.10	6.99		6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	0.1	0.1		0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	32	50		< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	208	140		< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	730	757		< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY	1460	1514		< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	276	220		100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	276	220		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		< 0.3

STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2565)

WATER QUALITY :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)



Approved By :

(KRIENGKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI
REPORT NO. : ATOM 69 / 360
ATTN : CHIEF ENGINEER
CC : PURCHASE

DATE OF SAMPLING : June 5, 2026
DATE OF RECEIVING : June 5, 2026
DATE OF ANYLYSIS : June 13, 2026
DATE OF REPORT : June 13, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			น้ำประปา A	น้ำประปา C		STANDARD WATER SUPPLY
SAMPLING TIME			12.15 น.	12.45		
ANALYSIS NO.			69/360-3	69/360-4		
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	7.07	6.96		6.5-8.5
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	0.1	0.1		0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	160	130		< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	232	268		< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	726	785		< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY	1452	1570		< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	256	300		100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	256	300		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		< 0.3

STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2565)

WATER QUALITY :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)



Approved By :

(KRIENGKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง

(ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

พารามิเตอร์	หน่วย (units)	คำแนะนำ WHO 2011 (Guideline Value)
1. คุณสมบัติน้ำแบคทีเรีย (Bacteriological quality)		
แบคทีเรียชนิด อีโคไล (<i>E. coli</i>)	พบ-ไม่พบ/100 ml	ไม่พบ/100 ml
2. คุณสมบัติน้ำเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical quality)		
สี ปรากฏ (Apperance colour) #	True colour unit	15
ความขุ่น (Turbidity) # *	NTU	4.0
รส และ กลิ่น (Taste and odour) #	-	ไม่เป็นที่รังเกียจ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) #	-	6.5 - 8.5
สารหนู (Arsenic)	mg/l	0.01
แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	0.003
โครเมียม (Chromium)	mg/l	0.05
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/l	0.5
ตะกั่ว (Lead)	mg/l	0.01
ปรอท (Inorganic Mercury)	mg/l	0.006
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	0.04
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	0.7
คลอไรด์ (Chloride) #	mg/l	250
ทองแดง (Copper) #	mg/l	2
เหล็ก (Iron) #	mg/l	0.3
แมงกานีส (Manganese) #	mg/l	0.1
อะลูมิเนียม (Aluminium) #	mg/l	0.9
โซเดียม (Sodium) #	mg/l	200
ซัลเฟต (Sulfate) #	mg/l	250
สังกะสี (Zinc) #	mg/l	3
ปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	1,000
ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO_3^-)	mg/l	50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO_2^-)	mg/l	3
ไตรคลอโรเอทีน (Trichloroethene)	mg/l	0.02
เตตราคลอโรเอทีน (Tetrachloroethene)	mg/l	0.04
ไมโครซิสติน-แอลอาร์ (Microcystin-LR)	mg/l	0.001
3. สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (Pesticides)		
อัลดรินและดิลดริน (Aldrin/Dieldrin)	µg/l	0.03
คลอเดน (Chlordane)	µg/l	0.2
ดีดีที (DDT) และ metabolites	µg/l	1
สอง,สี่-ดี (2,4-D)	µg/l	30
เฮปตาคลอและเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor and Heptachlor epoxide)	µg/l	0.03

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง

(ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

พารามิเตอร์	หน่วย (units)	คำแนะนำ WHO 2011 (Guideline Value)
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	µg/l	1
ลินเดน (Lindane)	µg/l	2
เมททอกซีคลอ (Methoxychlor)	µg/l	20
เพนตาคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	µg/l	9
4. ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes) sum of the ratio		1
คลอโรฟอร์ม (Chloroform , CHCl ₃)	mg/l	0.3
โบโรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane , CHBrCl ₂)	mg/l	0.06
ไดโบโรโมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane , CHBr ₂ Cl)	mg/l	0.1
โบโรโมฟอร์ม (Bromoform , CHBr ₃)	mg/l	0.1
5. กัมมันตภาพรังสี (Radioactive)		
ความเข้มรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Bq/l	0.5
ความเข้มรังสีเบตา (Gross beta activity)	Bq/l	1

หมายเหตุ การประปานครหลวงพิจารณาวิเคราะห์รายการที่มีผลต่อสุขภาพและความน่าดื่มมาใช้ (#)

* ความขุ่นไม่มีผลต่อสุขภาพ แต่ควรต่ำกว่า 0.1 NTU เพื่อประสิทธิภาพของการฆ่าเชื้อ

** 1 mg = 1,000 µg/l

Recommended minimum sample numbers for faecal indicator testing in distribution systems ***

Type of water supply and population	Total number of samples per year
Point sources	Progressive sampling all sources over 3-to 5 year cycles (maximum)
Piped supplies	
< 5,000	12
5,000 - 100,000	12 per 5,000 population
> 100,000 - 500,000	12 per 10,000 population plus an additional 120 samples
> 500,000	12 per 50,000 population plus an additional 600 samples

***Parameters such as chlorine, turbidity and pH should be tested more frequently as part of operational and verification monitoring.

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ส่วนน้ำประปา กองเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ โทร. 0 2981 7321

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690629-442
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69062671
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/6/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	19/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	19/6/2026 - 29/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	29/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.13	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	270	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	3.59	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	102.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	14.0	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	194.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

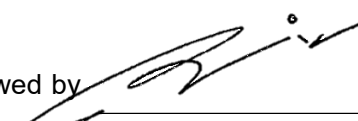
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

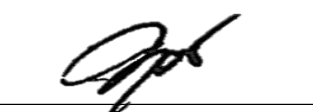
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

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 เซาเทิร์น 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



Analysis Report

CUSTOMER	Burasari	REPORT NO.	690629-442
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69062671
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/6/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	19/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	19/6/2026 - 29/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	29/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	1195	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	3.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

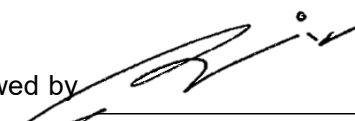
Remark

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

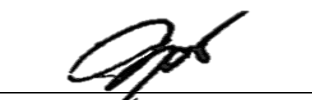
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690204-090
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69010438
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	28/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	28/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	28/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.52	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	379	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	2.92	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	140.4	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	117.7	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

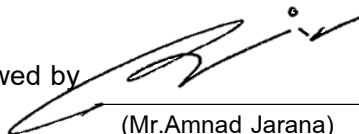
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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
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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690204-090
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69010438
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	28/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	28/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	28/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	1182	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	17.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

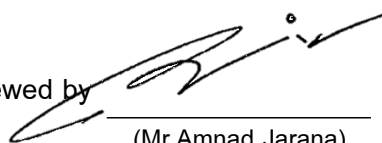
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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)

TDS of water used is 667 mg/l

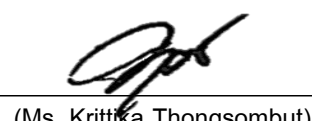
Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690219-284
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69020646
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	11/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	11/2/2026 - 19/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.69	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	532	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	2.52	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	68.3	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	89.8	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

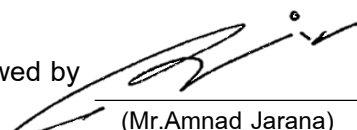
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690219-284
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69020646
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	11/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	11/2/2026 - 19/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	1097	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	20.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

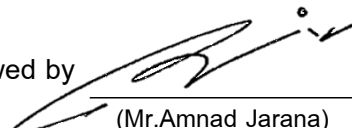
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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)

TDS of water used is 667 mg/l

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690320-231
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69031022
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	11/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	11/3/2026 - 20/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	20/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.46	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	1240	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	3.62	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	97.4	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	55.6	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	109.5	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

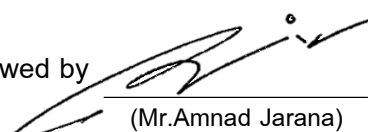
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 - 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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690320-231
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69031022
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	11/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	11/3/2026 - 20/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	20/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	1234	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	56.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

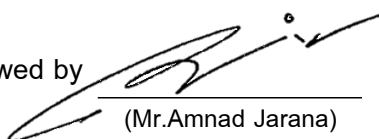
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

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)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690410-226
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69041453
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	3/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	3/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	3/4/2026 - 10/04/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	10/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.61	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	600	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	4.46	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	97.3	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	187.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

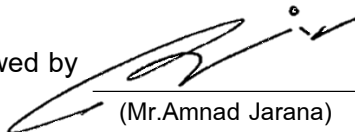
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

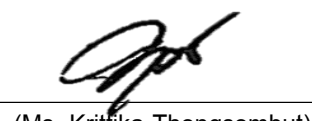
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690410-226
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69041453
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	3/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	3/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	3/4/2026 - 10/04/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	10/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	1155	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	26.0	-
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

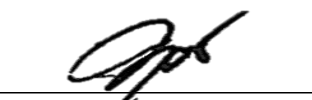
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690520-312
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69051998
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	13/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	13/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	13/5/2026 - 20/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	20/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.48	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	230	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	2.78	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	117.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	9.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	130.8	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

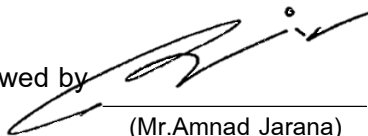
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690520-312
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69051998
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	13/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building A	RECEIVED DATE	13/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	13/5/2026 - 20/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	20/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	1094	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	6.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

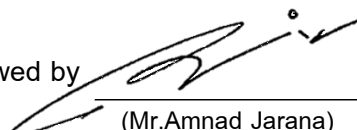
Remark

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)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690204-080
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69010416
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.58	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	37	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.46	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	67.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	94.3	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

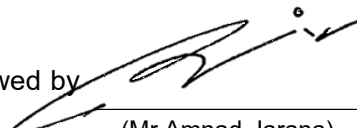
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

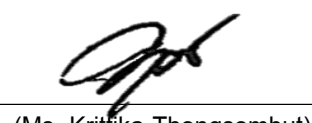
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690204-080
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69010416
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	27/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	27/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	27/1/2026 - 4/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	4/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	953	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	1.0	-
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)

TDS of water used is 667 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690219-285
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69020647
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	11/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	11/2/2026 - 19/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.65	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	33	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.60	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	37.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.6	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	40.7	≤ 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
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

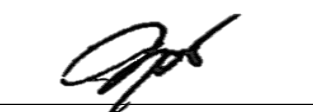
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690219-285
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69020647
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	11/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	11/2/2026 - 19/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	803	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 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)

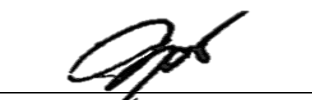
TDS of water used is 667 mg/l

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690320-232
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69031023
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	11/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	11/3/2026 - 20/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	20/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.56	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	31	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.51	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	41.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	28.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

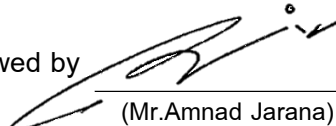
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690320-232
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69031023
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	11/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	11/3/2026 - 20/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	20/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	859	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	1.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

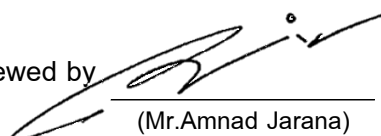
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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)

TDS of water used is 667 mg/l

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kittika Thongsombut)

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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690410-227
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69041454
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	3/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	3/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	3/4/2026 - 10/04/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	10/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.59	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	100	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.75	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	47.5	≤ 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	32.5	≤ 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

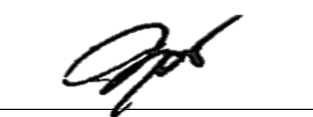
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - 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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690410-227
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69041454
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	3/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	3/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	3/4/2026 - 10/04/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	10/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	1009	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	2.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

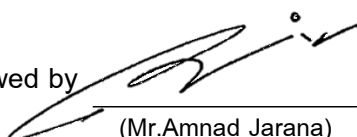
Remark

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

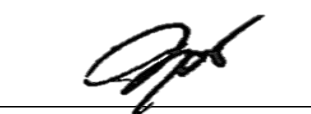
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kittika Thongsombut)
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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690520-313
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69051999
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	13/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	13/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	13/5/2026 - 20/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	20/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.59	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	50	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	53.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	58.5	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

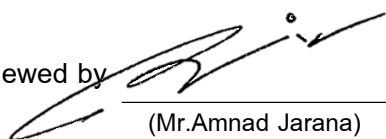
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 - 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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690520-313
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69051999
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	13/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	13/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	13/5/2026 - 20/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	20/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	905	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	2.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

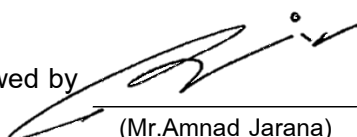
Remark

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

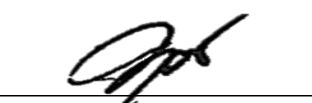
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690624-319
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69062622
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/6/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	17/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	17/6/2026 - 24/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	24/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.37	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	76	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.63	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	48.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	17.0	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	96.7	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

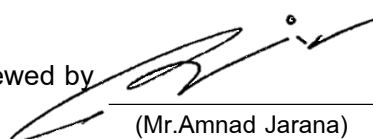
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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
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 ซอยเสาชะเอม 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	Burasari	REPORT NO.	690624-319
PROJECT	Burasari	SAMPLE NO.	69062622
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/6/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent Water @ building C	RECEIVED DATE	17/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	17/6/2026 - 24/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	24/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	854	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	2.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

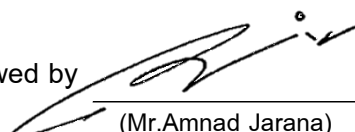
Remark

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)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
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--

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.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	-	-
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 มิลลิกรัม ต่อลิตร สำหรับอาคาร พาณิชย์และอาคาร สถานพยาบาล
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 ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน 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

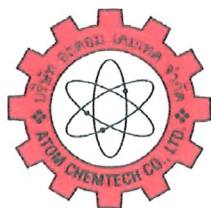
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

สระว่ายนํ้า

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI
REPORT NO. : ATOM 69 / 324
ATTN : CHIEF ENGINEER
CC : PURCHASE

DATE OF SAMPLING : January 15, 2026
DATE OF RECEIVING : January 15, 2026
DATE OF ANYLYSIS : January 17, 2026
DATE OF REPORT : January 17, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			สระบัวหน้า A	สระบัวหน้า C		STANDARD
SAMPLING TIME			10.30	11.00		WATER
ANALYSIS NO.			69/324-2	69/324-1		SUPPLY
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	7.34	7.53		7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	-	-		1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	102	118		200 - 400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	508	520		-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	110	111		< 1200
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY	220	222		-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	120	148		80 - 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	120	148		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		-

STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)**WATER QUALITY****ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY**

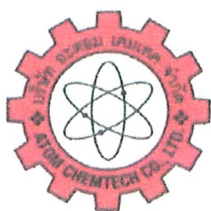
Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)



Approved By :

(KRIENGKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI

DATE OF SAMPLING : February 6, 2026

REPORT NO. : ATOM 69 / 324

DATE OF RECEIVING : February 6, 2026

ATTN : CHIEF ENGINEER

DATE OF ANYLYSIS : February 9, 2026

CC : PURCHASE

DATE OF REPORT : February 9, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			สระบัวหน้า A	สระบัวหน้า C		STANDARD
SAMPLING TIME			10.30	11.00		WATER
ANALYSIS NO.			69/329-1	69/329-2		SUPPLY
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	7.09	7.59		7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	-	-		1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	150	140		200 - 400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	592	648		-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	149	147		< 1200
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY	298	294		-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	108	152		80 - 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	108	152		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		-

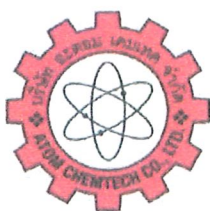
STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)**WATER QUALITY****ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY**

Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)

Approved By :

(KRIEN GKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI
REPORT NO. : ATOM 69 / 337
ATTN : CHIEF ENGINEER
CC : PURCHASE

DATE OF SAMPLING : March 5, 2026
DATE OF RECEIVING : March 5, 2026
DATE OF ANYLYSIS : March 9, 2026
DATE OF REPORT : March 9, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			สระบัวหน้า A	สระบัวหน้า C		STANDARD
SAMPLING TIME			12.30	12.00		WATER
ANALYSIS NO.			69/337-1	69/337-2		SUPPLY
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	6.63	7.47		7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	-	-		1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	150	146		200 - 400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	728	696		-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	168	154		< 1200
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY	336	308		-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	132	152		80 - 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	132	152		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		-

STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)**WATER QUALITY****ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY**

Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)



Approved By :

(KRIENKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI
REPORT NO. : ATOM 69 / 353
ATTN : CHIEF ENGINEER
CC : PURCHASE

DATE OF SAMPLING : April 17, 2026
DATE OF RECEIVING : April 17, 2026
DATE OF ANYLYSIS : April 20, 2026
DATE OF REPORT : April 20, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			สระบัวน้ำ A	สระบัวน้ำ C		STANDARD
SAMPLING TIME			12.30	12.00		WATER
ANALYSIS NO.			69/353-1	69/353-2		SUPPLY
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	7.42	7.28		7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	-	-		1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	120	120		200 - 400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	720	700		-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	170	162		< 1200
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUCTIVITY	340	324		-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	160	160		80 - 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	160	160		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		-

STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)**WATER QUALITY****ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY**

Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)



Approved By :

(KRIENKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI
REPORT NO. : ATOM 69 / 353
ATTN : CHIEF ENGINEER
CC : PURCHASE

DATE OF SAMPLING : May 12, 2026
DATE OF RECEIVING : May 12, 2026
DATE OF ANYLYSIS : May 15, 2026
DATE OF REPORT : May 15, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			สระว่ายนํ้า A	สระว่ายนํ้า C		STANDARD
SAMPLING TIME			12.30	12.00		WATER
ANALYSIS NO.			69/358-1	69/358-3		SUPPLY
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	7.20	7.20		7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	-	-		1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	144	110		200 - 400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	672	660		-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	152	134		< 1200
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY	304	268		-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	160	200		80 - 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	160	200		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		-

STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)**WATER QUALITY****ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY**

Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)



Approved By :

(KRIENKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

**ATOM CHEMTECH CO., LTD.**

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

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

E-mail : atom_chemtech@yahoo.co.th

WATER ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BURASARI
REPORT NO. : ATOM 69 / 353
ATTN : CHIEF ENGINEER
CC : PURCHASE

DATE OF SAMPLING : June 5, 2026
DATE OF RECEIVING : June 5, 2026
DATE OF ANYLYSIS : June 13, 2026
DATE OF REPORT : June 13, 2026

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS			STANDARD
			1	2		
SAMPLING NAME			สระว่ายนํ้า A	สระว่ายนํ้า C		STANDARD
SAMPLING TIME			12.30	12.00		WATER
ANALYSIS NO.			69/360-1	69/360-2		SUPPLY
1. APPEARANCE	-	-	ใส	ใส		ใส
2. PH	-	PH METER	7.84	7.35		7.2-7.6
3. RESIDUAL CHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE	-	-		1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION	90	120		200 - 400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC	380	348		-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS	820	835		< 1200
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY	1640	1670		-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	100	124		80 - 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION	-	-		-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION	100	124		-
11. IRON	mg/l.	IRON METER	0.00	0.00		-

STANDARD WATER SUPPLY : มาตรฐานของ NATIONAL SPA & POOL INSTITUTE (NSPI)**WATER QUALITY****ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY**

Analyzed By :

(WORRAWIT PETSUWAN)
(CHEMICAL SALES DEPARTMENT)



Approved By :

(KRIENKRAI SIMMA)
(B.Sc.ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่
ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการ
สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่ร่วมกันใน
สระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ
สุขภาพของประชาชน เนื่องจากการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่ม
มากขึ้น ทั้งสโมสร สมาคม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำ
เหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ
รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ
ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดิน
อาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้
สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น
ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.
2535 คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27
มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่น
เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ใน
ทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและ
กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้
กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติ
การสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบการระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือคุณลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านคุณลักษณะในการควบคุมการประกอบการระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบการระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550



(นายปราชญ์ บุญขวงค์วิโรจน์)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ

ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มีใช้การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มีได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเคมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2 – 8.4
3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	80 – 100 ส่วนในล้านส่วน
3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness)	250 -600 ส่วนในล้านส่วน
3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	30-60 ส่วนในล้านส่วน
3.3.7 คลอไรด์ (Chloride)	ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

- 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร
- 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)
- 3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

(ได้แก่ *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* *Pseudomonas aeruginosa*)

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มิใช่ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมิใช่ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮไดรอกซีไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ตามมาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกแล้วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดใน

กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลัก

สุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิด

ให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่ง

ส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงคัดมูลฝอย สำหรับคัดเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักรวบรวมมูลฝอย หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

ภาคผนวก จ

หนังสือขึ้นทะเบียน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกกชน



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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑๐๓๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาช้าง
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางกฤติกา ปัจฉิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑

๒) นายอำนาจ จารณะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒

๓) นายกิตติชัย แก้วละเอียด

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕

๔) นางสาวชลธิศา เพชรดำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๗

๕) นายอดิสร สนิทรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๐ ๓ ๒ ๒

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

นาย อภิชาติ

ภาคผนวก ช

สำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะ



เล่มที่ 112/67 เลขที่ 49

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-08544/69

วันที่ 2 มีนาคม 2569

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท พานาลี จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	8,000.00	ประจำเดือน ม.ค.69
	ที่อยู่ 18/110 ถ.รวมใจ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต		
	รวมเงิน	8,000.00	
ตัวอักษร (แปดพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง
เลขที่บัญชี 837-6-00974-5 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

: 8,000.00 บาท

รวม : 8,000.00 บาท



เล่มที่ 112/67 เลขที่ 51

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-08546/69

วันที่ 2 มีนาคม 2569

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท พานาลี จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมทำจัดขยะมูลฝอย	2,000.00	ประจำปีเดือน ม.ค.69 18/110 ถ.รวมใจ
รวมเงิน		2,000.00	
ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง
เลขที่บัญชี 837-6-00974-5 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

= 2,000.00 บาท

รวม : 2,000.00 บาท

ภาคผนวก ซ

สำเนาใบเสร็จค่าใช้น้ำประปา



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะปู้ อำเภอกะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83120
โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4
สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้ไฟฟ้า 12160045441 ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า บจก.พนาดี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000
ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะปู้ จ.ภูเก็ต 83150
ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่า น้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าปรับรับชำระ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
01/2569	157,000	4,749.50	0.00	550.00	0.00	0.00	5,299.50	370.97	5,670.47
รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)									5,670.47
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)									5,299.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)									370.97
(บาท/Baht)									

เอกสารนี้ไม่มีค่าเมื่อมีข้อผิดพลาดเนื่องจากข้อมูลการคำนวณค่าบริการทางวิศวกรรม
เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

จำนวนเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) : ห้าพันหกกรวยเจ็ดสิบบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/690001851 วันที่(Date) 26 มกราคม 2569

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ท

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะปู้ อำเภอกะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160056443 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาดี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000

ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะปู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง คำนับรับชำระ (Adjustment of Payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ	รวมเงินค่าน้ำ
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	(Adjustment of Payment)	(Subtotal)	(Total)
01/2569	27,000	587.00	0.00	550.00	0.00	1,137.00	1,216.59
รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)							1,216.59
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)							1,137.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)							79.59
(บาท/Baht)							

เอกสารนี้ไม่มีค่าเมื่อมีข้อผิดพลาดเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

จำนวนเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) : หนึ่งพันสองร้อยสิบหกบาทห้าสิบเก้าสตางค์



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/699001943 วันที่(Date) 26 กุมภาพันธ์ 2569

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะปู้ อำเภอกะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160045441 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก. พานาลี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000

ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะปู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
02/2569	28,000	613.00	0.00	550.00	0.00	0.00	1,163.00	81.41	1,244.41

รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 1,244.41
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 1,163.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 81.41

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หนึ่งพันสองร้อยสี่สิบสี่บาทสี่สิบเอ็ดสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีค่าเมื่อมีข้อผิดพลาดจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูล ให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะปู้ อำเภอกะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83120
โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4
สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160056443 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก. พานาลี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000
ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะปู้ จ.ภูเก็ต 83150
ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
02/2569	87,000	2,417.50	0.00	550.00	0.00	0.00	2,967.50	207.73	3,175.23



เอกสารนี้ไม่มีค่าและมีชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : สามพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบห้าบาทสี่สิบสามสตางค์
(บาท/Baht)



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/699004114 วันที่(Date) 25 มีนาคม 2569

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะปู้ อำเภอภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160045441 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาติ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000

ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะปู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
03/2569	37,000	868.00	0.00	550.00	0.00	0.00	1,418.00	99.26	1,517.26

รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 1,517.26
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 1,418.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 99.26

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หนึ่งพันห้าร้อยสิบเจ็ดบาทสี่สิบหกสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีค่าเมื่อซื้อผู้ดำเนินงานเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูล ให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/699004116 วันที่(Date) 25 มีนาคม 2569

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะปู้ อำเภอกะปี่ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวเสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้ 12160056443 ชื่อผู้ใช้ บจก.พานาติ เลขประจำตัวเสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 000000

ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะปี่ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

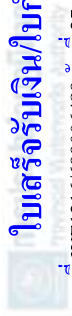
เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ (Adjustment of Pay Adjustment)	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า (Subtotal)	รวมเงินที่ชำระ ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Total)
03/2569	20,000	405.00	0.00	550.00	0.00	955.00	1,021.85

รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 1,021.85
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 955.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 66.85

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หนึ่งพันยี่สิบเอ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีค่าเมื่อมีข้อผิดพลาดจากภายนอกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูล ให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การประสานภูมิภาคลำปาง

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลเกาะปึก อำเภอเมือง 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099-4-00016490-4 สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้ 12160045441 ชื่อผู้ใช้ บจก.พานาติ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105528036720 สาขาที่ 00000

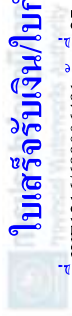
ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.เกาะปึก จ.ลำปาง 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงภาพยนตร์ สนาม สโมสร สถานกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ ช่องทางชำระ
หักบัญชีธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ปรับปรุง ค่าปรับ	ปรับปรุงค่าน้ำ รับค่าน้ำ	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
04/2569	0	300.00	0.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม								
ยอดเงินก่อนรวมภาษี								
ภาษีมูลค่าเพิ่ม								
รวม								
จำนวนเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์								

เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรทางวิธีราชการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขที่ WE1216/699006489 วันที่ 27 เมษายน 2569



การประสานภูมิภาคลำปาง

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลเกาะปึก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 83120

โทรศัพท์ 076-319173

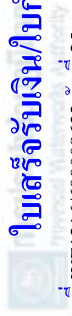
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099-4-00016490-4 สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้ 12160056443 ชื่อผู้ใช้ บจก.พนาดี เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105528036720 สาขาที่ 00000
ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.เกาะปึก จ.ลำปาง 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงภาพยนตร์ สนาม สโมสร สถานกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ ช่องทางชำระ
หักบัญชีธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ปรับปรุง ค่าปรับชำระ	ปรับปรุงค่าน้ำ รวมเงินค่าน้ำ	ชำระค่าปรับ ชำระค่าน้ำ	รวมเงินที่ชำระ
04/2569	0	300.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม							
ยอดเงินก่อนรวมภาษี							
ภาษีมูลค่าเพิ่ม							
รวม							
จำนวนเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์							

เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรทางวิธีราชการทางอิเล็กทรอนิกส์



การประสานภูมิภาคลาภกิต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะป๋อง อำเภอกะป๋อง จังหวัดอุบลราชธานี 83120

โทรศัพท์ 076-319173

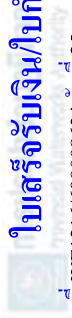
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4 สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้ 12160045441 ชื่อผู้ใช้ บจก.พานาดี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 000000
ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะป๋อง จ.อุบลราชธานี 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงภาพยนตร์ สนาม สโมสร สถานกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ ช่องทางชำระ
หักบัญชีธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่า	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง	ปรับปรุงค่า	รวมเงินค่า	ปรับเพิ่ม	รวมเงินที่ชำระ
05/2569	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม									
ยอดเงินก่อนรวมภาษี									
ภาษีมูลค่าเพิ่ม									
รวม									
จำนวนเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์									

เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรทางวิธีราชการทางอิเล็กทรอนิกส์



การประสานภูมิภาคลาภกิต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะป๋อง อำเภอกะป๋อง จังหวัดอุบลราชธานี 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4 สาขาที่ 00089

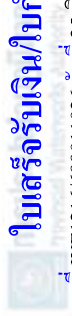
เลขที่ผู้ยื่น 12160056443 ชื่อผู้ยื่น บจก.พานาดี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 00000
ที่ยื่น 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะป๋อง จ.อุบลราชธานี 83150

ประเภทผู้ยื่น 33-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงภาพยนตร์ สนาม สโมสร สโมสรกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ ช่องทางชำระ
หักบัญชีธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่า	ส่วนลด	ปรับปรุง	ปรับปรุงค่า	รวมเงินค่า	รวมเงินที่ชำระ
05/2569	0	300.00	0.00	0.00	0.00	850.00	909.50
รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม							909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี							850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม							59.50
รวม							909.50

จำนวนเงินที่ส่ง (ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรทางวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะปู้ อำเภอกะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4 สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้ 12160045441 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.พานาดี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105528036720 สาขาที่ 000000
ที่ใช้น้ำ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะปู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงภาพยนตร์ สนาม สโมสร สนามกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ ช่องทางชำระ
หักบัญชีธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง ค่าน้ำรับชำระ	ปรับปรุงค่าน้ำ รับล่วงหน้า	รวมเงินค่าน้ำ ประจำเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
06/2569	2,000	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50
รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม									909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี									850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม									59.50
บาท									บาท

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรทางวิธีราชการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขที่ WE1216/699011026 วันที่ 25 มิถุนายน 2569

ภาคผนวก ณ

สำเนาใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสีย



เล่มที่...๗๑/๖๙... เลขที่ **82**

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-09661/69

วันที่ 19 มีนาคม 2569

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท พานาลี จำกัด โรงแรมบุราสาห์รี ภูเก็ต

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย	83,250.00	โรงแรม 185 ห้อง 75/ท/ด 18/110 ถ.ร่วมใจ กค-ธค 68 ประเภท 3
รวมเงิน		83,250.00	
ตัวอักษร (แปดหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นายวัชรชัย เลิศบุรณะ)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6-00975-3 วันที่ 17 มีนาคม 2569	:	83,250.00 บาท
	รวม :	83,250.00 บาท

LINE

ภาคผนวก ญ

สำเนาใบอนุญาตประกอบ
กิจกรรมสถานประกอบการเพื่อ
สุขภาพ



กระทรวงสาธารณสุข
ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

ใบอนุญาตเลขที่ สส830100010-60

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พานาลี จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการ

เพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า สปา บุราสาห์รี

ชื่อต่างประเทศ (ถ้ามี) Spa Burasari

กิจการประเภท สปา

ตั้งอยู่เลขที่ 18/110 หมู่ที่ - ซอย/ตรอก ร่วมใจ ถนน ร่วมใจ

ตำบล/แขวง ปาดอง อำเภอ/เขต กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้ถึงวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2571 และให้ใช้ได้
เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566



นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

ผู้อนุญาต

หมายเหตุ การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอภายในเก้าสิบวันก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ



ตรวจสอบแล้ว



นายภุชดา ไชยสี

เกษตรกรชำนาญการ

ตำแหน่ง

วันที่

ลำดับ 038471/60

ภาคผนวก ก

สำเนาเอกสารการฝึกซ้อมหนีไฟ



วุฒิบัตรเลขที่: สป.ภ.(กป.๑) ๙๙๓/๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑
ขอรับรองว่า

บริษัท พานาลี จำกัด (โรงแรมบุรุษาสหรี รีสอร์ท)

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘/๑๑๐ ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑๐๐ คน

เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘

(นายสุรัชชัย รวีวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

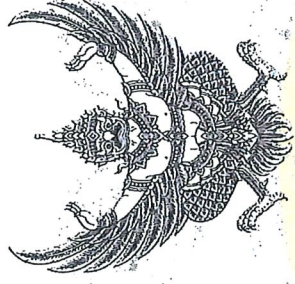
รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ฎ

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เลขที่ ๕๐/๒๕๖๘

แบบ ร.๑



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกขึ้นเพื่อแสดงว่า

อาคาร

โรงแรม บุราสาห์รี ภูเก็ต

ตั้งอยู่เลขที่

๑๘/๑๑๐

หมู่ที่

-

ตรอก/ซอย

-

ถนน

ร่วมใจ

ตำบล/แขวง

ป่าตอง

อำเภอ/เขต

กะทู้

จังหวัด

ภูเก็ต

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท พีแอลซี วัฒนา จำกัด แล้ว เห็นว่าอาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในกรณีใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕

เดือน

มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางลลิตา มณีศรี)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ฐ

เอกสารการตรวจสอบถ้ำ

ดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน

และป้ายหนีไฟ

CHECK LIST FIRE EXTHINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT.

MONTH 01/01/2026

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ตัวถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemical	15	/	/	/	
2	EN Office ในห้องช่าง	BF 2000	15	/	/	/	
3	หน้าห้อง 1418	Dry Chemical	10	✓	✓	✓	30-08-60
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 4 ตึก A	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	26-05-60
5	ตู้ดับเพลิงชั้น 3 ตึก A	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	
6	หน้าห้อง 1318	Dry Chemical	10	✓	✓	✓	13/09/57
7	หน้าห้อง 1218	Dry Chemical	10	✓	✓	✓	13/09/57
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 2 ตึก A	Dry Chemical	10	✓	✓	✓	
9	ตู้ดับเพลิงชั้น 1 ตึก A	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	03/05/57
10	หน้าห้อง 1105	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	ถังขึ้นสนิม
11	Show Kitchen(ครัวโชว์)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	ถังขึ้นสนิม 13-09-54
12	ห้องอาหารชั้นโถก	CO2	15	/	/	/	
13	Main Kitchen ครัวเมน	Foam	15	/	/	/	
14	Hot Kitchen ครัวร้อน	CO2	15	/	/	/	
15	ห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	+	/	/	19-11-59
16	หน้าห้องนำพนักงาน	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	07/03/58
17	แคนทีน 1 (ข้างห้องแก๊ส)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	ถังขึ้นสนิม
18	แคนทีน 2 (ในแคนทีน)	Dry Chemical	10	/	/	/	
19	หน้าห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	+	/	/	05-09-56
20	หน้าห้องซิลเลอร์	Dry Chemical	10	✓	✓	✓	
21	Misty Bar (มิสตีบาร์)	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	05-09-63
22	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	✓	✓	✓	ถังขึ้นสนิม
23	หน้าป้อม รปภ.	Dry Chemical	10	✓	✓	✓	ถังขึ้นสนิม
24	ห้อง IT (ห้องฟ็อก)	BF 2000	15	/	/	/	
BUILDING B							
25	หน้าห้อง 2301	Dry Chemical	15	/	/	/	
26	หน้าห้อง 2201	Dry Chemical	10	/	/	/	
27	หน้าห้อง 2101	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	
28	หน้าสโตร์น้ำ HK	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	31-04-63
29	หน้าห้องบิมสระ A	Dry Chemical	10	✓	✓	✓	
BUILDING C							
30	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	/	/	/	21-04-59
31	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	/	/	/	21-04-59
32	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	/	/	/	21-04-59
33	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10	/	/	/	
34	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	/	/	/	21/04/59
35	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	/	/	/	19-11-59
36	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	✓	✓	✓	
37	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	/	/	/	21-04-59
38	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	✓	✓	✓	ถังขึ้นสนิม
39	AC Office หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	✓	✓	✓	
40	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	CO2 Dry	15	✓	✓	✓	
41	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10 15	✓	✓	✓	
42	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	07
43	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	03-05-57
44	Front Office หน้าฟร้อน	Dry Chemical	10	/	/	/	-
45	SPA สปา	Dry Chemical	10	✓	✓	✓	
46	ครัวโชว์	BF 2000	15	✓	✓	✓	
47	ห้องผ้าลินิน	BF 2000	15	✓	✓	✓	
Main Kitchen				สภาพการใช้งาน			Remark
48	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	✓	✓	✓	
49	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	✓	✓	✓	

Check By

จ.จ.

CHECK LIST FIRE EXTINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT.

MONTH Feb

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ตัวถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemical	15	13.71	ปกติ	ปกติ	
2	EN Office ในห้องช่าง	BF 2000	15	13.71	ปกติ	ปกติ	
3	หน้าห้อง 1418	Dry Chemical	10	13.71	ปกติ	ปกติ	
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 4 ตึก A	Dry Chemical	15	13.71	ปกติ	ปกติ	
5	ตู้ดับเพลิงชั้น 3 ตึก A	Dry Chemical	15	12.71	ปกติ	ปกติ	
6	หน้าห้อง 1318	Dry Chemical	10	13.71	ปกติ	ปกติ	
7	หน้าห้อง 1218	Dry Chemical	10	13.71	ปกติ	ปกติ	
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 2 ตึก A	Dry Chemical	10	13.71	ปกติ	ปกติ	
9	ตู้ดับเพลิงชั้น 1 ตึก A	Dry Chemical	15	13.71	ปกติ	ปกติ	
10	หน้าห้อง 1105	Dry Chemical	15	13.71	ปกติ	ผิดปกติ	
11	Show Kitchen(ครัวโชว์)	Dry Chemical	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
12	ห้องอาหารชั้นโถก	CO2	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
13	Main Kitchen ครัวเมน	Foam	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
14	Hot Kitchen ครัวร้อน	CO2	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
15	ห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
16	หน้าห้องนำพนักงาน	Dry Chemical	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
17	แคนทีน 1 (ข้างห้องแก๊ส)	Dry Chemical	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
18	แคนทีน 2 (ในแคนทีน)	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
19	หน้าห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
20	หน้าห้องซิลเวอร์	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
21	Misty Bar (มิสตีบาร์)	Dry Chemical	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
22	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
23	หน้าห้อง รปภ.	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
24	ห้อง IT (ห้องฟ็อก)	BF 2000	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
! ลิ้นชัก BF2000 15 BUILDING B							
25	หน้าห้อง 2301	Dry Chemical	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
26	หน้าห้อง 2201	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
27	หน้าห้อง 2101	Dry Chemical	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
28	หน้าห้องไดร์น้ำ HK	Dry Chemical	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
29	หน้าห้องบิสมสระ A	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
BUILDING C							
30	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
31	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
32	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
33	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
34	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
35	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
36	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
37	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
38	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	-	ปกติ	ปกติ	รวมไว้ห้อง 170
39	AC Office หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
40	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	Dry Chemical	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
41	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
42	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
43	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
44	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
45	SPA สปา	Dry Chemical	10	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
46	ครัวโชว์	BF 2000	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
47	ห้องผ้าลินิน	BF 2000	15	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
Main Kitchen				สภาพการใช้งาน			Remark
48	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
49	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	

Check By Q

CHECK LIST FIRE EXTINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT.

MONTH.....09/03/69

ENGINEERING DEPT.				ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ตัวถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemical	15	/	/	/	
2	EN Office ในห้องช่าง	BF 2000	15	/	/	/	
3	หน้าห้อง 1418	Dry Chemical	10	/	/	/	
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 4 ตึก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
5	ตู้ดับเพลิงชั้น 3 ตึก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
6	หน้าห้อง 1318	Dry Chemical	10	/	/	/	
7	หน้าห้อง 1218	Dry Chemical	10	/	/	/	
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 2 ตึก A	Dry Chemical	10	/	/	/	
9	ตู้ดับเพลิงชั้น 1 ตึก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
10	หน้าห้อง 1105	Dry Chemical	15	/	/	/	ตัวถัง 6 นิ้ว
11	Show Kitchen(ครัวโชว์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
12	ห้องอาหารชั้นโถก	CO2	15	/	/	/	
13	Main Kitchen ครัวเมน	Foam	15	/	/	/	
14	Hot Kitchen ครัวร้อน	CO2	15	/	/	/	
15	ห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	/	/	/	
16	หน้าห้องน้ำพนักงาน	Dry Chemical	15	/	/	/	
17	แคนทีน 1 (ข้างห้องแก๊ส)	Dry Chemical	15	/	/	/	
18	แคนทีน 2 (ในแคนทีน)	Dry Chemical	10	/	/	/	
19	หน้าห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	/	/	/	
20	หน้าห้องซิลเลอร์	Dry Chemical	10	/	/	/	
21	Misty Bar (มิสตีบาร์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
22	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	/	/	/	
23	หน้าป้อม ropic.	Dry Chemical	10	/	/	/	
24	ห้อง IT (ห้องพีเอก)	BF 2000	15	/	/	/	
25	ห้องลิ้น	BF 2000	15	/	/	/	
BUILDING B							
26	หน้าห้อง 2301	Dry Chemical	15	/	/	/	
27	หน้าห้อง 2201	Dry Chemical	10	/	/	/	
28	หน้าห้อง 2101	Dry Chemical	15	/	/	/	
29	หน้าสโตร์น้ำ HK	Dry Chemical	15	/	/	/	
30	หน้าห้องปั๊มสระ A	Dry Chemical	10	/	/	/	
BUILDING C							
31	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	/	/	/	
32	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	/	/	/	
33	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	/	/	/	
34	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10	/	/	/	
35	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	/	/	/	
36	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	/	/	/	
37	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	/	/	/	
38	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	/	/	/	
39	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	/	/	/	
40	AC Office หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
41	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	Dry Chemical	15	/	/	/	
42	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10	/	/	/	
43	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
44	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
45	ร้านทัวร์	Dry Chemical	10	/	/	/	
46	SPA สปา	Dry Chemical	10	/	/	/	
47	ครัวโชว์	BF 2000	15	/	/	/	
48	ห้องผ้าลินิน	BF 2000	15	/	/	/	
Main Kitchen				สภาพการใช้งาน			Remark
49	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	พร้อมใช้งาน			
50	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	พร้อมใช้งาน			

Check By 11/10/2016

CHECK LIST FIRE EXTINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง
MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT.

MONTH 5/4/69

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ตัวถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemical	15	/	/	/	
2	EN Office ในห้องช่าง	BF 2000	15	/	/	/	
3	หน้าห้อง 1418	Dry Chemical	10	/	/	/	
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 4 ตึก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
5	ตู้ดับเพลิงชั้น 3 ตึก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
6	หน้าห้อง 1318	Dry Chemical	10	/	/	/	
7	หน้าห้อง 1218	Dry Chemical	10	/	/	/	
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 2 ตึก A	Dry Chemical	10	/	/	/	
9	ตู้ดับเพลิงชั้น 1 ตึก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
10	หน้าห้อง 1105	Dry Chemical	15	/	/	/	ถังขึ้นรถ
11	Show Kitchen(ครัวโชว์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
12	Show Kitchen(ครัวโชว์)	BF 2000	15	/	/	/	
13	ห้องอาหารชั้นโถก	CO2	15	/	/	/	
14	Main Kitchen ครัวเมน	Foam	15	/	/	/	
15	Hot Kitchen ครัวร้อน	CO2	15	/	/	/	
16	ห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	/	/	/	
17	หน้าห้องน้ำพนักงาน	Dry Chemical	15	/	/	/	
18	แดนหิน 1 (ข้างห้องแก๊ส)	Dry Chemical	15	/	/	/	ถังขึ้นรถ
19	แดนหิน 2 (ในแดนหิน)	Dry Chemical	10	/	/	/	
20	หน้าห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	/	/	/	
21	หน้าห้องซิลเลอร์	Dry Chemical	10	/	/	/	
22	Misty Bar (มิสตีบาร์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
23	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	/	/	/	
24	หน้าป้อม รปภ.	Dry Chemical	10	/	/	/	
25	ห้อง IT (ห้องฟ็อก)	BF 2000	15	/	/	/	
BUILDING B							
26	ห้องลิ้น	BF 2000	15	/	/	/	
27	หน้าห้อง 2301	Dry Chemical	15	/	/	/	
28	หน้าห้อง 2201	Dry Chemical	10	/	/	/	
29	หน้าห้อง 2101	Dry Chemical	15	/	/	/	
30	หน้าสโตร์น้ำ HK	Dry Chemical	15	/	/	/	
31	หน้าห้องปั๊มสระ A	Dry Chemical	10	/	/	/	
BUILDING C							
32	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	/	/	/	
33	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	/	/	/	
34	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	/	/	/	
35	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10	/	/	/	
36	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	/	/	/	
38	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	/	/	/	
39	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	/	/	/	
40	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	/	/	/	
41	AC Office หน้าห้องบัญชา	BF 2000	15	/	/	/	
42	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	CO2	15	/	/	/	
43	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10	/	/	/	
44	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
45	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
46	VIA Thailand (ร้านทัวร์)	Dry Chemical	10	/	/	/	
47	SPA สปา	Dry Chemical	10	/	/	/	
Main Kitchen				สภาพการใช้งาน			Remark
48	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	พร้อมใช้งาน			
49	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	พร้อมใช้งาน			

Check By Biw, Boet

(Signature)

CHECK LIST FIRE EXTINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง
MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT.

MONTH.....May.....

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ตัวถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemical	15	/	/	/	
2	EN Office ในห้องช่าง	BF 2000	15	/	/	/	
3	หน้าห้อง 1418	Dry Chemical	10	/	/	/	
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 4 ดัก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
5	ตู้ดับเพลิงชั้น 3 ดัก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
6	หน้าห้อง 1318	Dry Chemical	10	/	/	/	
7	หน้าห้อง 1218	Dry Chemical	10	/	/	/	
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 2 ดัก A	Dry Chemical	10	/	/	/	
9	ตู้ดับเพลิงชั้น 1 ดัก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
10	หน้าห้อง 1105	Dry Chemical	15	/	/	/	
11	Show Kitchen(ครัวโชว์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
12	Show Kitchen(ครัวโชว์)	BF 2000	15	/	/	/	
13	ห้องอาหารชั้นโถก	CO2	15	/	/	/	
14	Main Kitchen ครัวเมน	Foam	15	/	/	/	15/5/69 189
15	Hot Kitchen ครัวร้อน	CO2	15	/	/	/	
16	ห้อง MDB เจนดัก A	CO2	15	/	/	/	
17	หน้าห้องน้ำพนักงาน	Dry Chemical	15	/	/	/	
18	แคนทีน 1 (ข้างห้องแก๊ส)	Dry Chemical	15	/	/	/	
19	แคนทีน 2 (ในแคนทีน)	Dry Chemical	10	/	/	/	
20	หน้าห้อง MDB เจนดัก A	CO2	15	/	/	/	
21	หน้าห้องซิลเลอร์	Dry Chemical	10	/	/	/	
22	Misty Bar (มิสดีบาร์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
23	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	/	/	/	
24	หน้าป้อม ปลูก.	Dry Chemical	10	/	/	/	
25	ห้อง IT (ห้องพีเอก)	BF 2000	15	/	/	/	
BUILDING B							
26	ห้องลิ้น	BF 2000	15	/	/	/	
27	หน้าห้อง 2301	Dry Chemical	15	/	/	/	
28	หน้าห้อง 2201	Dry Chemical	10	/	/	/	
29	หน้าห้อง 2101	Dry Chemical	15	/	/	/	
30	หน้าสโตร์น้ำ HK	Dry Chemical	15	/	/	/	
31	หน้าห้องปั๊มสระ A	Dry Chemical	10	/	/	/	
BUILDING C							
32	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	/	/	/	ถังว่าง
33	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	/	/	/	
34	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	/	/	/	
35	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10	/	/	/	ถังว่าง
36	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	/	/	/	ถังว่าง
37	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	/	/	/	
38	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	/	/	/	ถังว่าง
39	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	/	/	/	
40	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	/	/	/	ถังว่าง
41	AC Office หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
42	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	CO2 Dry	15	/	/	/	ถังว่าง
43	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10	/	/	/	
44	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
45	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
46	VIA Thailand (ร้านหัวรถ)	Dry Chemical	10	/	/	/	
47	SPA สบ	Dry Chemical	10	/	/	/	
Main Kitchen				สภาพการใช้งาน			Remark
48	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	ใช้ได้			
49	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	ใช้ได้			

Check By Wat 15/5/69

CHECK LIST FIRE EXTINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง MAINTENANCE REPORT

6/6/26

ENGINEERING DEPT.

MONTH.....

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายฉีด	Cylinder/ตัวถัง	
BUILDING A							
1	หน้าห้องช่าง	Dry Chemical	15	/	/	/	
2	EN Office ในห้องช่าง	BF 2000	15	/	/	/	
3	หน้าห้อง 1418	Dry Chemical	10	/	/	/	
4	ตู้ดับเพลิงชั้น 4 ตึก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
5	ตู้ดับเพลิงชั้น 3 ตึก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
6	หน้าห้อง 1318	Dry Chemical	10	/	/	/	
7	หน้าห้อง 1218	Dry Chemical	10	/	/	/	
8	ตู้ดับเพลิงชั้น 2 ตึก A	Dry Chemical	10	/	/	/	
9	ตู้ดับเพลิงชั้น 1 ตึก A	Dry Chemical	15	/	/	/	
10	หน้าห้อง 1105	Dry Chemical	15	/	/	/	
11	Show Kitchen(ครัวโชว์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
12	Show Kitchen(ครัวโชว์)	BF 2000	15	/	/	/	
13	ห้องอาหารชั้นโถก	CO2	15	/	/	/	
14	Main Kitchen ครัวเมน	Foam	15	/	/	/	
15	Hot Kitchen ครัวร้อน	CO2	15	/	/	/	
16	ห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	/	/	/	
17	หน้าห้องน้ำพนักงาน	Dry Chemical	15	/	/	/	
18	แค่นทีน 1 (ข้างห้องแก๊ส)	Dry Chemical	15	/	/	/	
19	แค่นทีน 2 (ในแค่นทีน)	Dry Chemical	10	/	/	/	
20	หน้าห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	/	/	/	
21	หน้าห้องซิลเลอร์	Dry Chemical	10	/	/	/	
22	Misty Bar (มิสตีบาร์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
23	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	/	/	/	
24	หน้าป้อม รมป.	Dry Chemical	10	/	/	/	
25	ห้อง IT (ห้องพีเอก)	BF 2000	15	/	/	/	
BUILDING B							
26	ห้องลิณิน	BF 2000	15	/	/	/	
27	หน้าห้อง 2301	Dry Chemical	15	/	/	/	
28	หน้าห้อง 2201	Dry Chemical	10	/	/	/	
29	หน้าห้อง 2101	Dry Chemical	15	/	/	/	
30	หน้าสโตร์น้ำ HK	Dry Chemical	15	/	/	/	
31	หน้าห้องปั้มสระ A	Dry Chemical	10	/	/	/	
BUILDING C							
32	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	/	/	/	
33	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	/	/	/	
34	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	/	/	/	
35	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10	/	/	/	
36	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	/	/	/	กระบอกถังชำรุด
37	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	/	/	/	
38	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	/	/	/	
39	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	/	/	/	
40	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	/	/	/	
41	ห้องบาดาล	Dry Chemical	15	/	/	/	
42	AC Office หน้าห้องมัลยูชี	BF 2000	15	/	/	/	
43	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	CO2	15	/	/	/	
44	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10	/	/	/	ถังหมดอายุ
45	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
46	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
47	VIA Thailand (ร้านทัวร์)	Dry Chemical	10	/	/	/	
48	SPA สปา	Dry Chemical	10	/	/	/	
Main Kitchen				สภาพการใช้งาน			Remark
49	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	/			
50	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	/			

Check By Not



CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

MONTH Jan 2016

ENGINEER DEPT.

No.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	/		/		/		/		/		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1307	/		/		/		/		/		แบตเตอรี่เสื่อม
3	ทางเดินหน้าห้อง 1319	/		/		/		/		/		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1207		/		/				/		/	มองไม่เห็นไฟ
5	ทางเดินหน้าห้อง 1217	/		/		/		/		/		
6	หน้าลิฟท์ A1	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้องน้ำ A1	/		/		/		/		/		
8	ทางเดิน A1	/		/		/		/		/		
9	หน้าห้องสโตร์น้ำ HK ตึก B ชั้น 1	/		/		/		/		/		หลอดส่องสว่างอ่อน
10	ทางเดินหน้าห้อง 3101	/		/		/		/		/		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3106	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้องน้ำ B1	/		/		/		/		/		
13	SPA	/		/		/		/		/		
14	ทางเดินหน้าห้อง 3113		/		/	/		/		/		มองไม่เห็นไฟ
15	ทางเดินหน้าห้อง 3122		/		/	/		/		/		มองไม่เห็นไฟ
16	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/		/		/		/		/		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3221	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3219	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/		/		/		/		/		หลอดส่องสว่างอ่อน
21	ทางเดินหน้าห้อง 3212	/		/		/		/		/		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3207	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 2205	/		/		/		/		/		แบตเตอรี่เสื่อม
24	ทางเดินหน้าห้อง 2305	/		/		/		/		/		
25	ทางเดินหน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3312	/		/		/		/		/		แบตเตอรี่เสื่อม
27	ทางเดินหน้าห้อง 3316	/		/		/		/		/		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3319	/		/		/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3321		/		/	/		/		/		มองไม่เห็นไฟ
30	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
32	ทางเดินหน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3307		/		/	/		/		/		มองไม่เห็นไฟ

CHECK BY.....

Tha

CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

Feb 2026

ENGINEER DEPT.

MONTH.....

No.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	/		/		/		/		/		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1307	/		/		/		/		/		
3	ทางเดินหน้าห้อง 1319	/		/		/		/		/		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1207		/	/		/		/		/		ขอรื้อสายไฟชาร์ตไฟ
5	ทางเดินหน้าห้อง 1217	/		/		/		/		/		
6	หน้าลิฟท์ A1	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้องน้ำ A1	/		/		/		/		/		
8	ทางเดิน A1	/		/		/		/		/		
9	หน้าห้องสโตร์น้ำ HK ตึก B ชั้น 1	/		/		/		/		/		หลอดติดจนตัวร้อน
10	ทางเดินหน้าห้อง 3101	/		/		/		/		/		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3106	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้องน้ำ B1	/		/		/		/		/		
13	SPA	/		/		/		/		/		
14	ทางเดินหน้าห้อง 3113		/	/		/		/		/		มอร์เตสยังไม่ชาร์ตไฟ
15	ทางเดินหน้าห้อง 3122		/	/		/		/		/		มอร์เตสยังไม่ชาร์ตไฟ
16	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/		/		/		/		/		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3221	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3219	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/		/		/		/		/		หลอดติดจนตัวร้อน
21	ทางเดินหน้าห้อง 3212	/		/		/		/		/		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3207	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 2205	/		/		/		/		/		
24	ทางเดินหน้าห้อง 2305	/		/		/		/		/		
25	ทางเดินหน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3312	/		/		/		/		/		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3316	/		/		/		/		/		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3319		/	/		/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3321		/	/		/		/		/		มอร์เตสยังไม่ชาร์ตไฟ
30	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
32	ทางเดินหน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3307		/	/		/		/		/		มอร์เตสเลิก test ไปได้

CHECK BY.....

27

CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

ENGINEER DEPT.

MONTH... ๑๘/๐๓/๖๙

No.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	/		/		/		/		/		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1307	/		/		/		/		/		
3	ทางเดินหน้าห้อง 1319	/		/		/		/		/		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1207		/	/		/		/		/		เสีย
5	ทางเดินหน้าห้อง 1217	/		/		/		/		/		
6	หน้าลิฟท์ A1	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้องน้ำ A1	/		/		/		/		/		
8	ทางเดิน A1	/		/		/		/		/		
9	หน้าห้องสโตรน้ำ HK ตึก B ชั้น 1	/		/		/		/		/		
10	ทางเดินหน้าห้อง 3101	/		/		/		/		/		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3106	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้องน้ำ B1	/		/		/		/		/		
13	SPA	/		/		/		/		/		
14	ทางเดินหน้าห้อง 3113	/	/	/		/		/		/		เสีย
15	ทางเดินหน้าห้อง 3122		/	/		/		/		/		เสีย
16	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/		/		/		/		/		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3221	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3219	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/		/		/		/		/		แสงอ่อน
21	ทางเดินหน้าห้อง 3212	/		/		/		/		/		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3207	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 2205	/		/		/		/		/		
24	ทางเดินหน้าห้อง 2305	/		/		/		/		/		แสงอ่อน
25	ทางเดินหน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3312	/		/		/		/		/		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3316	/		/		/		/		/		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3319	/		/		/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3321		/	/		/		/		/		เสีย
30	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
32	ทางเดินหน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3307		/	/		/		/		/		เสีย

CHECK BY..... ป.ร. พิศาล

(Signature)

CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

ENGINEER DEPT.

MONTH April 26

No.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	/		/		/		/		/		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1307	/		/		/		/		/		
3	ทางเดินหน้าห้อง 1319	/		/		/		/		/		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1207	/		/		/		/		/		
5	ทางเดินหน้าห้อง 1217	/		/		/		/		/		
6	หน้าลิฟท์ A1	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้องน้ำ A1	/		/		/		/		/		Tw AC ไม่ต่อสาย
8	ทางเดิน A1	/		/		/		/		/		
9	หน้าห้องสโตร์น้ำ HK ตึก B ชั้น 1	/		/		/		/		/		หลอดไม่ต่อสาย
10	ทางเดินหน้าห้อง 3101	/		/		/		/		/		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3106	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้องน้ำ B1	/		/		/		/		/		
13	SPA											
14	ทางเดินหน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		
15	ทางเดินหน้าห้อง 3122	/		/		/		/		/		
16	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/		/		/		/		/		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3221	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3219	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3216											
21	ทางเดินหน้าห้อง 3212	/		/		/		/		/		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3207	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 2205	/		/		/		/		/		
24	ทางเดินหน้าห้อง 2305	/		/		/		/		/		Tw AC ไม่ต่อสาย
25	ทางเดินหน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3312	/		/		/		/		/		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3316	/		/		/		/		/		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3319	/		/		/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3321	/		/		/		/		/		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
32	ทางเดินหน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3307	/		/		/		/		/		

CHECK BY Wst 15/04/69



CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

ENGINEER DEPT.

MONTH.....May 2569

No.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	/		/		/		/		/		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1307	/		/		/		/		/		
3	ทางเดินหน้าห้อง 1319	/		/		/		/		/		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1207	/		/		/		/		/		
5	ทางเดินหน้าห้อง 1217	/		/		/		/		/		
6	หน้าลิฟท์ A1	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้องน้ำ A1	/		/		/		/		/		
8	ทางเดิน A1	/		/		/		/		/		
9	หน้าห้องสโตร์น้ำ HK ดัก B ชั้น 1	/		/		/		/		/		
10	ทางเดินหน้าห้อง 3101	/		/		/		/		/		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3106	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้องน้ำ B1	/		/		/		/		/		
13	SPA	/		/		/		/		/		
14	ทางเดินหน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		
15	ทางเดินหน้าห้อง 3122	/		/		/		/		/		
16	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/		/		/		/		/		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3221	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3219	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/		/		/		/		/		
21	ทางเดินหน้าห้อง 3212	/		/		/		/		/		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3207	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 2205	/		/		/		/		/		
24	ทางเดินหน้าห้อง 2305	/		/		/		/		/		
25	ทางเดินหน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3312	/		/		/		/		/		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3316	/		/		/		/		/		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3319	/		/		/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3321	/		/		/		/		/		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
32	ทางเดินหน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3307	/		/		/		/		/		

CHECK BY.....Wat 14/5/69



CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

MONTH.....

ENGINEER DEPT.

No.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	ทางเดินหน้าห้อง 1419	/		/		/		/		/		
2	ทางเดินหน้าห้อง 1307	/		/		/		/		/		
3	ทางเดินหน้าห้อง 1319	/		/		/		/		/		
4	ทางเดินหน้าห้อง 1207	/		/		/		/		/		
5	ทางเดินหน้าห้อง 1217	/		/		/		/		/		
6	หน้าลิฟท์ A1	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้องน้ำ A1	/		/		X		/		/		
8	ทางเดิน A1	/		/		/		/		/		ไม่ครบรอบ
9	หน้าห้องสโตร์น้ำ HK ดึก B ชั้น 1	/		/		/		/		/		
10	ทางเดินหน้าห้อง 3101	/		/		/		/		/		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3106	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้องน้ำ B1	/		/		/		/		/		
13	SPA	/		/		/		/		/		
14	ทางเดินหน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		
15	ทางเดินหน้าห้อง 3122	/		/		/		/		/		
16	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/		/		/		/		/		
17	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3221	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 3219	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 3216		X	/		/		/		/		ขมกลืนได้(เก่า)
21	ทางเดินหน้าห้อง 3212	/		/		/		/		/		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3207	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 2205	/		/		/		/		/		
24	ทางเดินหน้าห้อง 2305	/		/		/		/		/		
25	ทางเดินหน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3312	/		/		/		/		/		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3316	/		/		/		/		/		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3319	/		/		/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3321	/		/		/		/		/		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
32	ทางเดินหน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3307	/		/		/		/		/		

CHECK BY.....

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	หน้าห้อง 1101	/		/		/		/		/		
2	ช่องชาร์ป F1	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 1208	/		/		/		/		/		
4	บันไดหนีไฟ F2	/		/		/		/		/		
5	บันไดหนีไฟ F3	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 1309	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 1408	/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ F4	/		/		/		/		/		
9	ห้องน้ำลูกค้าขาย	/		/		/		/		/		
10	ห้องน้ำลูกค้าหญิง	/		/		/		/		/		
11	ห้องลิ้น	/		/		/		/		/		
12	ห้อง Generator A	/		/		/		/		/		
13	บริเวณที่สแกนนิ้ว	/		/		/		/		/		
14	ห้อง Bakery	/		/		/		/		/		
15	ครัวเปิด Show kitchen	/		/		/		/		/		
16	MISTY BAR	/		/		/		/		/		
17	เคาเตอร์หัวส (ทางเดินอาคาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	/		/		/		/		/		
18	หน้าห้องเก็บน้ำแม่บ้าน	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 2104	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 2105	/		/		/		/		/		
21	ออฟฟิศ H/K	/		/		/		/		/		
22	Pantry 3B	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 3320	/		/		/		/		/		
24	ทางเดินหน้าห้อง 3315	/		/		/		/		/		
25	ทางเดินหน้าห้อง 3317	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3220	/		/		/		/		/		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3112	/		/		/		/		/		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/		/		/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3215	/		/		/		/		/		
30	หน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
31	หน้าห้อง 3209	/		/		/		/		/		
32	หน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
33	หน้าห้อง 3309	/		/		/		/		/		
34	Office A/C (หน้าโต๊ะ Gm ข้างประตู)	/		/		/		/		/		
35	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
36	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/		/		/		/		/		
37	ทางเดินหน้าห้อง 3234	/		/		/		/		/		
38	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
39	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
40	ทางเดินหน้าห้อง 3334	/		/		/		/		/		
41	ทางเดินหน้าห้อง 3116	/		/		/		/		/		
42	ห้อง Generator C	/		/		/		/		/		
43	ห้องน้ำชาย Pool Bar	/		/		/		/		/		
44	ห้องน้ำหญิง Pool Bar	/		/		/		/		/		
45	ทางขึ้นบันได 3224	/		/		/		/		/		
46	ทางเดิน 3106	/		/		/		/		/		
47	หน้าห้องคุณอ้อ (SPA's office)	/		/		/		/		/		
48	ห้อง Fire Alarm	/		/		/		/		/		
49	Vicchy Room	/		/		/		/		/		
50	Oil 1	/		/		/		/		/		
51	ทางเดินระหว่าง ห้อง 2	/		/		/		/		/		
52	Oil 2	/		/		/		/		/		
53	Oil 3	/		/		/		/		/		
54	Oil 4	/		/		/		/		/		
55	Oil 5	/		/		/		/		/		
56	นวดไทย	/		/		/		/		/		
57	Just for you ตรงทางขึ้นบันได ข้างห้องตู้แช่	/		/		/		/		/		
58	ห้องเตรียมของสปา	/		/		/		/		/		
59	ห้องนวดเท้า	/		/		/		/		/		
60	ทางเข้าสปา 1	/		/		/		/		/		
61	ทางเข้าสปา 2	/		/		/		/		/		
62	หน้าห้อง Oil 4	/		/		/		/		/		
63	ห้อง MDB ตึก C	/		/		/		/		/		
64	ห้อง A/C หลังโต๊ะ พิธี	/		/		/		/		/		
65	หน้าห้องน้ำ Pool bar	/		/		/		/		/		
66	หน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		

CHECK BY.....

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	หน้าห้อง 1101	/		/		/		/		/		
2	ช่องชาร์ป F1	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 1208	/		/		/		/		/		
4	บันไดหนีไฟ F2	/		/		/		/		/		
5	บันไดหนีไฟ F3	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 1309	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 1408	/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ F4	/		/		/		/		/		
9	ห้องปาลูกค้าชาย	/		/		/		/		/		
10	ห้องปาลูกค้าหญิง	/		/		/		/		/		
11	ห้องลิ้น	/		/		/		/		/		
12	ห้อง Generator A	/		/		/		/		/		
13	บริเวณที่สแกนนิ้ว	/		/		/		/		/		
14	ห้อง Bakery	/		/		/		/		/		
15	ครัวเปิด Show kitchen	/		/		/		/		/		
16	MISTY BAR	/		/		/		/		/		
17	เคาเตอร์หัวส (ทางเดินอาคาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	/		/		/		/		/		
18	หน้าห้องเก็บผ้าแม่บ้าน	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 2104	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 2105	/		/		/		/		/		
21	ออฟฟิศ H/K	/		/		/		/		/		
22	Pantry 3B	/		/		/		/		/		
24	ทางเดินหน้าห้อง 3320	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3315	/		/		/		/		/		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3317	/		/		/		/		/		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3220	/		/		/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3112	/		/		/		/		/		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/		/		/		/		/		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3215	/		/		/		/		/		
32	หน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
33	หน้าห้อง 3209	/		/		/		/		/		
34	หน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
35	หน้าห้อง 3309	/		/		/		/		/		
36	Office A/C (หน้าโต๊ะ Gm ข้างประตู)	/		/		/		/		/		
37	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
38	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/		/		/		/		/		
39	ทางเดินหน้าห้อง 3234	/		/		/		/		/		
40	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
41	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
42	ทางเดินหน้าห้อง 3334	/		/		/		/		/		
43	ทางเดินหน้าห้อง 3116	/		/		/		/		/		
44	ห้อง Generator C	/		/		/		/		/		
47	ห้องปาลูกค้า Pool Bar	/		/		/		/		/		
48	ห้องปาลูกค้า Pool Bar	/		/		/		/		/		
50	ทางขึ้นบันได 3224	/		/		/		/		/		
51	ทางเดิน 3106	/		/		/		/		/		
52	หน้าห้องคุณฉอน (SPA's office)	/		/		/		/		/		
53	ห้อง Fire Alarm	/		/		/		/		/		
54	Vichy Room	/		/		/		/		/		
55	Oil 1	/		/		/		/		/		
56	ทางเดินระหว่าง ห้อง 2	/		/		/		/		/		
57	Oil 2	/		/		/		/		/		
58	Oil 3	/		/		/		/		/		
59	Oil 4	/		/		/		/		/		
60	Oil 5	/		/		/		/		/		
61	นวดไทย	/		/		/		/		/		
62	Just for you ตรงทางขึ้นบันได ข้างห้องดูชีพ	/		/		/		/		/		
63	ห้องเตรียมของสปา	/		/		/		/		/		
64	ห้องนวดเท้า	/		/		/		/		/		
65	ทางเข้าสปา 1	/		/		/		/		/		
66	ทางเข้าสปา 2	/		/		/		/		/		
67	หน้าห้อง Oil 4	/		/		/		/		/		
68	ห้อง MDB คีค C	/		/		/		/		/		
69	ห้อง A/C หลังโต๊ะ ฟีน	/		/		/		/		/		
70	หน้าห้องปาลูกค้า Pool bar	/		/		/		/		/		
71	หน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		

CHECK BY.....



สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
หน้าห้อง 1101	/		/		/		/		/		
ช่องชาร์ป F1	/		/		/		/		/		
หน้าห้อง 1208	/		/		/		/		/		
บันไดหนีไฟ F2	/		/		/		/		/		
บันไดหนีไฟ F3	/		/		/		/		/		
หน้าห้อง 1309	/		/		/		/		/		
หน้าห้อง 1408	/		/		/		/		/		
บันไดหนีไฟ F4	/		/		/		/		/		
ห้องนำลูกค้าชาย	/		/		/		/		/		
ห้องนำลูกค้าหญิง	/		/		/		/		/		
ห้องลิ้น	/		/		/		/		/		
ห้อง Generator A	/		/		/		/		/		
บริเวณที่สนทนน้ำ	/		/		/		/		/		
ห้อง Bakery	/		/		/		/		/		
ครัวเปิด Show kitchen	/		/		/		/		/		
MISTY BAR	/		/		/		/		/		
เคาเตอร์หัวส (ทางเดินอาคาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	/		/		/		/		/		
หน้าห้องเก็บผ้าแม่บ้าน	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 2104	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 2105	/		/		/		/		/		
ออฟฟิศ H/K	/		/		/		/		/		
Pantry 3B	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3320	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3315	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3317	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3220	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3112	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3216	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3215	/		/		/		/		/		
หน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
หน้าห้อง 3209	/		/		/		/		/		
หน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
หน้าห้อง 3309	/		/		/		/		/		
Office A/C (หน้าโต๊ะ Gm ข้างประตู)	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3230	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3234	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3236	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3334	/		/		/		/		/		
ทางเดินหน้าห้อง 3116	/		/		/		/		/		
ห้อง Generator C	/		/		/		/		/		
ห้องนำชาย Pool Bar	/		/		/		/		/		
ห้องนำหญิง Pool Bar	/		/		/		/		/		
ทางขึ้นบันได 3224	/		/		/		/		/		
ทางเดิน 3106	/		/		/		/		/		
หน้าห้องคุณเอื้อน (SPA's office)	/		/		/		/		/		
ห้อง Fire Alarm	/		/		/		/		/		
Vicchy Room	/		/		/		/		/		
Oil 1	/		/		/		/		/		พบผดุงการ แอร์ เปลี่ยน ท่อ รั่วในห้องน้ำ ชั้น 2
ทางเดินระหว่าง ห้อง 2	/		/		/		/		/		
Oil 2	/		/		/		/		/		
Oil 3	/		/		/		/		/		
Oil 4	/		/		/		/		/		
Oil 5	/		/		/		/		/		
นวดไทย	/		/		/		/		/		
Just for you ตรงทางขึ้นบันได ข้างห้องดูเซฟ	/		/		/		/		/		
ห้องเตรียมของสปา	/		/		/		/		/		
ห้องนวดเท้า	/		/		/		/		/		
ทางเข้าสปา 1	/		/		/		/		/		
ทางเข้าสปา 2	/		/		/		/		/		
หน้าห้อง Oil 4	/		/		/		/		/		
ห้อง MDB ตึก C	/		/		/		/		/		
ห้อง A/C หลังโต๊ะ ฟริน	/		/		/		/		/		
หน้าห้องนำ Pool bar	/		/		/		/		/		
หน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		

CHECK BY ประจักษ์

[Signature]

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	หน้าห้อง 1101	/		/		/		/		/		
2	ช่องชาร์ป F1	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 1208	/		/		/		/		/		
4	บันไดหนีไฟ F2	/		/		/		/		/		
5	บันไดหนีไฟ F3	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 1309	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 1408	/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ F4	/		/		/		/		/		
9	ห้องปาลูกค้าชาย	/		/		/		/		/		
10	ห้องปาลูกค้าหญิง	/		/		/		/		/		
11	ห้องลิ้น	/		/		/		/		/		
12	ห้อง Generator A	/		/		/		/		/		
13	บริเวณที่สแกนนิ้ว	/		/		/		/		/		
14	ห้อง Bakery	/		/		/		/		/		
15	ครัวเปิด Show kitchen	/		/		/		/		/		
16	MISTY BAR	/		/		/		/		/		
17	เคาเตอร์หัว (ทางเดินอาคาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	/		/		/		/		/		
18	หน้าห้องเก็บน้ำแม่บ้าน	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 2104	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 2105	/		/		/		/		/		
21	ออฟฟิศ H/K	/		/		/		/		/		
22	Pantry 3B	/		/		/		/		/		
24	ทางเดินหน้าห้อง 3320	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3315	/		/		/		/		/		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3317	/		/		/		/		/		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3220	/		/		/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3112	/		/		/		/		/		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/		/		/		/		/		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3215	/		/		/		/		/		
32	หน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
33	หน้าห้อง 3209	/		/		/		/		/		
34	หน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
35	หน้าห้อง 3309	/		/		/		/		/		
36	Office A/C (หน้าโต๊ะ Gm ข้างประตู)	/		/		/		/		/		
37	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
38	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/		/		/		/		/		
39	ทางเดินหน้าห้อง 3234	/		/		/		/		/		
40	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
41	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
42	ทางเดินหน้าห้อง 3334	/		/		/		/		/		
43	ทางเดินหน้าห้อง 3116	/		/		/		/		/		
44	ห้อง Generator C	/		/		/		/		/		
47	ห้องปาลูกค้า Pool Bar	/		/		/		/		/		
48	ห้องปาลูกค้า Pool Bar	/		/		/		/		/		
50	ทางขึ้นบันได 3224	/		/		/		/		/		
51	ทางเดิน 3106	/		/		/		/		/		
52	หน้าห้องคุณเอื้อน (SPA's office)	/		/		/		/		/		
53	ห้อง Fire Alarm	/		/		/		/		/		
54	Vicchy Room	/		/		/		/		/		
55	Oil 1	/		/		/		/		/		
56	ทางเดินระหว่าง ห้อง 2	/		/		/		/		/		
57	Oil 2	/		/		/		/		/		
58	Oil 3	/		/		/		/		/		
59	Oil 4	/		/		/		/		/		
60	Oil 5	/		/		/		/		/		
61	นวดไทย	/		/		/		/		/		
62	Just for you ตรงทางขึ้นบันได ข้างห้องตู้แช่	/		/		/		/		/		
63	ห้องเตรียมของสปา	/		/		/		/		/		
64	ห้องนวดเท้า	/		/		/		/		/		
65	ทางเข้าสปา 1	/		/		/		/		/		
66	ทางเข้าสปา 2	/		/		/		/		/		
67	หน้าห้อง Oil 4	/		/		/		/		/		
68	ห้อง MDB คิก C	/		/		/		/		/		
69	ห้อง A/C หลังโต๊ะ ฟริน	/		/		/		/		/		
70	หน้าห้องปาลูกค้า Pool bar	/		/		/		/		/		
71	หน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		

CHHECK BY... ประจักษ์

ทพ

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	หน้าห้อง 1101	/		/		/		/		/		
2	ช่องขารป F1	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 1208	/		/		/		/		/		
4	บันไดหนีไฟ F2	/		/		/		/		/		
5	บันไดหนีไฟ F3	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 1309	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 1408	/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ F4	/		/		/		/		/		
9	ห้องน้ำลูกค้าขาย	/		/		/		/		/		
10	ห้องน้ำลูกค้าหญิง	/		/		/		/		/		
11	ห้องลิ้น	/		/		/		/		/		
12	ห้อง Generator A	/		/		/		/		/		
13	บริเวณที่สแกนนิ้ว	/		/		/		/		/		
14	ห้อง Bakery	/		/		/		/		/		
15	ครัวเปิด Show kitchen	/		/		/		/		/		
16	MISTY BAR	/		/		/		/		/		
17	เคาเตอร์หัวส (ทางเดินอาคาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	/		/		/		/		/		
18	หน้าห้องเก็บน้ำแม่บ้าน	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 2104	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 2105	/		/		/		/		/		
21	ออฟฟิศ H/K	/		/		/		/		/		
22	Pantry 3B	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 3320	/		/		/		/		/		
24	ทางเดินหน้าห้อง 3315	/		/		/		/		/		
25	ทางเดินหน้าห้อง 3317	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3220	/		/		/		/		/		
27	ทางเดินหน้าห้อง 3112	/		/		/		/		/		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/		/		/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3215	/		/		/		/		/		
30	หน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
31	หน้าห้อง 3209	/		/		/		/		/		
32	หน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
33	หน้าห้อง 3309	/		/		/		/		/		
34	Office A/C (หน้าโต๊ะ Gm ข้างประตู)	/		/		/		/		/		
35	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
36	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/		/		/		/		/		
37	ทางเดินหน้าห้อง 3234	/		/		/		/		/		
38	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
39	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
40	ทางเดินหน้าห้อง 3334	/		/		/		/		/		
41	ทางเดินหน้าห้อง 3116	/		/		/		/		/		
42	ห้อง Generator C	/		/		/		/		/		
43	ห้องน้ำชาย Pool Bar	/		/		/		/		/		
44	ห้องน้ำหญิง Pool Bar	/		/		/		/		/		
45	ทางขึ้นบันได 3224	/		/		/		/		/		
46	ทางเดิน 3106	/		/		/		/		/		
47	หน้าห้องคุณเขื่อน (SPA's office)	/		/		/		/		/		
48	ห้อง Fire Alarm	/		/		/		/		/		
49	Vichy Room	/		/		/		/		/		ไม่ติด
50	Oil 1	/		/		/		/		/		
51	ทางเดินระหว่าง ห้อง 2	/		/		/		/		/		
52	Oil 2	/		/		/		/		/		
53	Oil 3	/		/		/		/		/		
54	Oil 4	/		/		/		/		/		
55	Oil 5	/		/		/		/		/		
56	นวดไทย	/		/		/		/		/		
57	Just for you ตรงทางขึ้นบันได ข้างห้องตู้แช่	/		/		/		/		/		
58	ห้องเตรียมของสปา	/		/		/		/		/		ไม่มีหลอดไฟ
59	ห้องนวดเท้า	/		/		/		/		/		
60	ทางเข้าสปา 1	/		/		/		/		/		
61	ทางเข้าสปา 2	/		/		/		/		/		
62	หน้าห้อง Oil 4	/		/		/		/		/		
63	ห้อง MDB ตึก C	/		/		/		/		/		
64	ห้อง A/C หลังโต๊ะ ฟัน	/		/		/		/		/		
65	หน้าห้องน้ำ Pool bar	/		/		/		/		/		
66	หน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		

CHECK BY.....

Tha

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	หน้าห้อง 1101	/			/	/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
2	ช่องชาร์ป F1				/	/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
3	หน้าห้อง 1208	/		/		/		/		/		
4	บันไดหนีไฟ F2	/		/		/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
5	บันไดหนีไฟ F3	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 1309	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 1408	/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ F4	/		/		/		/		/		
9	ห้องน้ำลูกค้าขาย	/		/	/	/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
10	ห้องน้ำลูกค้าหญิง	/		/		/		/		/		
11	ห้องสัณีน	/		/		/		/		/		
12	ห้อง Generator A	/		/		/		/		/		
13	บริเวณเทสแกนนิ้ว	/		/	/	/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
14	ห้อง Bakery	/		/		/		/		/		
15	ครัวเปิด Show kitchen	/		/		/		/		/		
16	MISTY BAR	/		/		/		/		/		
17	เคาเตอร์หัวส (ทางเดินอาคาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	/		/	/	/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
18	หน้าห้องเก็บน้ำแม่บ้าน	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 2104		/		/	/		/		/		ดวงไฟ
20	ทางเดินหน้าห้อง 2105	/		/		/		/		/		
21	ออฟฟิศ H/K	/		/		/		/		/		
22	Pantry 3B	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 3320	/		/		/		/		/		
24	ทางเดินหน้าห้อง 3315	/		/	/	/		/		/		
25	ทางเดินหน้าห้อง 3317	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3220	/		/		/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
27	ทางเดินหน้าห้อง 3112		/		/	/		/		/		
28	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/		/	/	/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3215	/		/		/		/		/		ดวงไฟ
30	หน้าห้อง 3204	/		/	/	/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
31	หน้าห้อง 3209	/		/		/		/		/		
32	หน้าห้อง 3304	/		/	/	/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
33	หน้าห้อง 3309	/		/	/	/		/		/		
34	Office A/C (หน้าโต๊ะ Gm ข้างประตู)	/		/	/	/		/		/		
35	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
36	ทางเดินหน้าห้อง 3230		/		/	/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
37	ทางเดินหน้าห้อง 3234	/		/		/		/		/		
38	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		ดวงไฟ
39	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
40	ทางเดินหน้าห้อง 3334	/		/		/		/		/		
41	ทางเดินหน้าห้อง 3116	/		/		/		/		/		
42	ห้อง Generator C	/		/		/		/		/		
43	ห้องน้ำชาย Pool Bar	/		/		/		/		/		
44	ห้องน้ำหญิง Pool Bar	/		/	/	/		/		/		ดวงไฟเสื่อม
45	ทางขึ้นบันได 3224	/		/		/		/		/		
46	ทางเดิน 3106	/		/		/		/		/		
47	หน้าห้องคุณเอื้อน (SPA's office)	/		/		/		/		/		
48	ห้อง Fire Alarm	/		/		/		/		/		
49	Vichy Room		/		/		/		/	/		
50	Oil 1		/		/	/		/		/		
51	ทางเดินระหว่าง ห้อง 2		/		/	/		/		/		
52	Oil 2		/		/	/		/		/		
53	Oil 3		/		/	/		/		/		
54	Oil 4		/		/	/		/		/		
55	Oil 5		/		/	/		/		/		
56	นาฬิกาไทย		/		/	/		/		/		
57	Just for you ตรงทางขึ้นบันได ข้างห้องตู้แช่	/		/		/		/		/		
58	ห้องเตรียมของสปา		/		/	/		/		/		ดวงไฟ
59	ห้องนวดเท้า	/		/		/		/		/		
60	ทางเข้าสปา 1	/		/		/		/		/		
61	ทางเข้าสปา 2		/		/	/		/		/		
62	หน้าห้อง Oil 4	/		/		/		/		/		
63	ห้อง MDB ตึก C	/		/		/		/		/		
64	ห้อง A/C หลังโต๊ะพิธี											ดวงไฟเสื่อม
65	หน้าห้องน้ำ Pool bar	/		/		/		/		/		
66	หน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		

CHHECK BY.....

ภาคผนวก ๗

สำเนาใบเสร็จค่าสุบตะกอน

ผู้มีอำนาจลงนาม

โนนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟตี้แก๊สลิ้นี่งูเกิด จำกัด

กุดดาฉนวน

ผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้มีอำนาจลงนาม

ภาคผนวก ก

ผลวิเคราะห์ *Legionella* spp.

ที่ สธ ๐๖๓๐/ร ๒๘๘๑



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต
๑๔๑ หมู่ ๔ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๑๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการทดสอบ

เรียน ผู้จัดการบริษัท พานาลี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

อ้างถึง หนังสือที่ - ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบ ๖๙๐๗๙๓๑๘๐๐๑-๖๙๐๗๙๓๑๘๐๐๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่าน ได้ส่งตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ซึ่งศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต ได้รับเมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๙ นั้น

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายงานผลการทดสอบที่ส่งมาพร้อมนี้ หากท่านมีข้อสงสัยผลการทดสอบสามารถสอบถามได้ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏอยู่ด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางทรงศนีย์ ฉุ่นประดับ)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ฝ่ายบริหารทั่วไป

โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๐๐๑๑๙-๒๑

โทรสาร ๐๗๖-๖๐๐๑๒๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Phuket@dmasc.mail.go.th



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69062201034

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท พานาลี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ลงวันที่	15/06/2569	ที่อยู่	18/110
วันที่รับตัวอย่าง	15/06/2569		ถนนร่วมใจ
			ตำบลปาดอง อำเภอกะทู้
			จังหวัดภูเก็ต 83150

หมายเลขตัวอย่าง 69079318001

วันที่เก็บตัวอย่าง 15/06/2569

ชนิดตัวอย่าง น้ำ

ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง วิเคราะห์เชื้อก๊อมน้ำห้องพักแขก A

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีดำ สถานที่เก็บตัวอย่าง: ห้องพักแขกตึก A

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ -

ผู้ทดสอบ	นางสาววิรัช ทองขาว
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุภาภรณ์ แซ่ตัน
วันที่ทดสอบ	15/06/2569
วันที่ออกรายงาน	22/06/2569


(นางสาวพิมลดา ไชยรัตน์)
เภสัชกรชำนาญการ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69062201062

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท พานาลี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ลงวันที่ 15/06/2569	ที่อยู่ 18/110
วันที่รับตัวอย่าง 15/06/2569	ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

หมายเลขตัวอย่าง 69079318002	วันที่เก็บตัวอย่าง 15/06/2569
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง วิเคราะห์เชื้อก๊อมน้ำห้องพักแขก B

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีขาว สถานที่เก็บตัวอย่าง: ห้องพักแขกตึก B

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ -

ผู้ทดสอบ	นางสาววิชัย ทองขาว
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุภาภรณ์ แซ่ตัน
วันที่ทดสอบ	15/06/2569
วันที่ออกรายงาน	22/06/2569


(นางสาวพิมลดา ไชยรัตน์)
เภสัชกรชำนาญการ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69062201066

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท พานาลี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ลงวันที่	15/06/2569	ที่อยู่	18/110
วันที่รับตัวอย่าง	15/06/2569		ถนนร่วมใจ
			ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
			จังหวัดภูเก็ต 83150

หมายเลขตัวอย่าง	69079318003	วันที่เก็บตัวอย่าง	15/06/2569
-----------------	-------------	--------------------	------------

ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
--------------	-----	--------------	-----------------------------

ชื่อตัวอย่าง วิเคราะห์เชื้อก๊อกร้านห้องพักแขก C

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีดำ สถานที่เก็บตัวอย่าง: ห้องพักแขกตึก C

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ -

ผู้ทดสอบ	นางสาววัชร ทองขาว	 (นางสาวพิมลดา ไชยรัตน์) เภสัชกรชำนาญการ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุภาภรณ์ แซ่ตัน	
วันที่ทดสอบ	15/06/2569	
วันที่ออกรายงาน	22/06/2569	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69062201077

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท พานาลี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ลงวันที่	15/06/2569	ที่อยู่	18/110
วันที่รับตัวอย่าง	15/06/2569		ถนนร่วมใจ
			ตำบลปาดทอง อำเภอกะทู้
			จังหวัดภูเก็ต 83150

หมายเลขตัวอย่าง	69079318004	วันที่เก็บตัวอย่าง	15/06/2569
-----------------	-------------	--------------------	------------

ชนิดตัวอย่าง	Swab	ปริมาณที่รับ	1 หลอด หลอดละ 3 มิลลิลิตร
--------------	------	--------------	---------------------------

ชื่อตัวอย่าง วิเคราะห์เชื้อในภาชนะน้ำแอร์ A

ลักษณะตัวอย่าง Swab สีขาว ในของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีดำและน้ำตาล สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภาชนะน้ำแอร์ตึก A

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ -

ผู้ทดสอบ	นางสาววิชี ทองขาว
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุภาภรณ์ แซ่ตัน
วันที่ทดสอบ	15/06/2569
วันที่ออกรายงาน	22/06/2569


(นางสาวพิมลดา ไชยรัตน์)
เภสัชกรชำนาญการ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69062201090

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท พานาสี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ลงวันที่	15/06/2569	ที่อยู่	18/110
วันที่รับตัวอย่าง	15/06/2569		ถนนร่วมใจ
			ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
			จังหวัดภูเก็ต 83150

หมายเลขตัวอย่าง	69079318005	วันที่เก็บตัวอย่าง	15/06/2569
-----------------	-------------	--------------------	------------

ชนิดตัวอย่าง	Swab	ปริมาณที่รับ	1 หลอด หลอดละ 3 มิลลิลิตร
--------------	------	--------------	---------------------------

ชื่อตัวอย่าง วิเคราะห์เชื้อในภาชนะน้ำแอร์ B

ลักษณะตัวอย่าง Swab สีขาว ในของเหลวใส สีส้ม มีตะกอนสีส้ม สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภาชนะน้ำแอร์ตึก B

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ -

ผู้ทดสอบ	นางสาววัชร ทองขาว
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุภาภรณ์ แซ่ตัน
วันที่ทดสอบ	15/06/2569
วันที่ออกรายงาน	22/06/2569


(นางสาวพิมลดา ไชยรัตน์)
เภสัชกรชำนาญการ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

