รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

บุราส่าหรี

เจ้าของ บริษัท พานาลี จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

บุราส่าหรี

เจ้าของ บริษัท พานาลี จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

Burasari

จัดทำโดย

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

แบบ ตต.๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บุราส่าหรี (ระยะดำเนินการ)

20 ธ.ค. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราส่าหรี ตั้งอยู่ที่ 18/110 ถนน ร่วมใจ แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต 83130 ของ บริษัท พานาลี จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางกฤติกา ปัจฉิม	[redacted]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวผกาพรรณ วิศาล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

Southern Lab & Engineering Co.,Ltd

(นายอุกฤษ ปัจฉิม)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บุราส่าหรี

๑. ชื่อโครงการ : โครงการบุราส่าหรี
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง -
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 เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 20 เมษายน 2552
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : 31 กรกฎาคม 2567
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. ทางโครงการกำลังแก้ไขและปรับปรุงให้ดีขึ้นต่อไป

* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอัคคีภัยสม่ำเสมอ และมีการจัดการอพยพหนีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในปี 2567 จัดขึ้นวันที่ 16 สิงหาคม 2567

* การจัดการขยะมูลฝอยแล/กากของเสีย : โครงการตั้งอยู่เขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลป่าตอง ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลป่าตองเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป

Power Of Attorney

หนังสือมอบอำนาจ

Written at Panali Co. Ltd.,

เขียนที่ บริษัทพานาลี จำกัด

Date 05 July, 2024

วันที่ 05 กรกฎาคม 2567

I **Mr. Lee Chou Hock** Managing Director of Panali Company Limited. Located is on 18/110 Ruamjai Road, Patong Sub-District, Kathu District, Phuket Province. Telephone.076 292929 Hereby authorize and appoint **Southern Lab & Engineering Co.,Ltd.** Address 6/107 Moo 9 Soi Saokhem, Sakdidech Road, Wichit, Muang, Phuket.

To be lawful and legal attorney for to contact the applicant for Environmental reporting with Patong Municipality, Amphur district, Phuket Province. Sign any documents on behalf of myself including changing wording on the related documents.

What has been done by **Southern Lab & Engineering Co.,Ltd.** will remain in full force. And effect as I has been done by myself.

ข้าพเจ้า นายลี ชู ฮอค ตำแหน่งกรรมการ บริษัท พานาลี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 18/110 ถนน ร่วมใจ ตำบล ป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต โทร 076-292929 ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็ป แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอย เสาเข็ม ถนน ศักดิเดช ตำบล วิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

เป็นผู้รับมอบอำนาจในดำเนินการเกี่ยวกับการติดต่อประสานงานและลงลายมือชื่อในการขอใบรับรองการจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมกับสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง จังหวัดภูเก็ต และสามารถลงนามในเอกสารประกอบการขอใบรับรองแทนข้าพเจ้าได้ทุกฉบับ รวมทั้งเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อความในเอกสารดังกล่าวด้วย

การใดที่ บริษัท เซาธเทิร์น แล็ป แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้กระทำไปให้ถือเสมือนว่า ข้าพเจ้าได้กระทำเองทุกประการ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

สารบัญ

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ บุราส่าหรี
เจ้าของ : บริษัท พานาลี จำกัด

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ บุราส่าหรี 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 เซาธเทิร์นแล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จัดทำรายงานดังกล่าวของ โรงแรมบุราส่าหรี ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรมบุราส่าหรี ตั้งอยู่ที่ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต สำหรับที่ตั้งโครงการมีข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

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

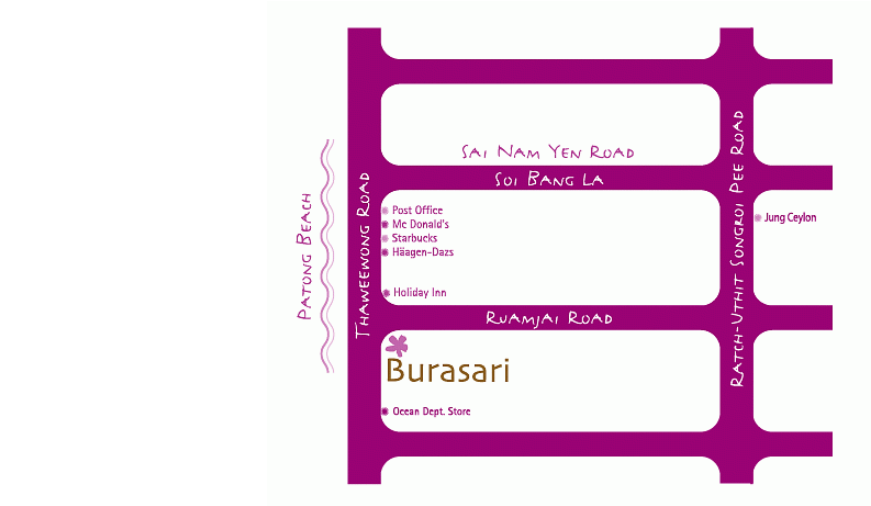
2) กฎกระทรวงผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 โดยโครงการ ***ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม บริเวณหมายเลข 2.26*** ซึ่งให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น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

3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง
สิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 โดยพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 100 ม. จัดอยู่ใน ***บริเวณที่ 2***

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เริ่มจากตัวเมืองภูเก็ตไปตามทางหลวงหมายเลข 4020 เข้าสู่ถนนพระบารมีจากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 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) เป็นส่วนของโรงแรมบุราส่าหรีเดิม เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท คลับ จำกัด ที่มีพื้นที่ 1-1-18 ไร่ (หรือ 2,072 ตร.ม.) บนพื้นที่มีอาคาร คสล. 4 ชั้นก่อสร้างตั้งแต่ปี พ.ศ.2528 และเปิดดำเนินกิจการโรงแรม ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 72 ห้อง ปัจจุบันมีจำนวนห้องพักแขก 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.) ปรับปรุงเป็นห้องพักโรงแรมจำนวน 28 ห้อง

ส่วนที่ 3 (C) พื้นที่โครงการส่วนนี้มีเนื้อที่ 2-0-97.3 ไร่ (หรือ 3,589.2 ตร.ม.) พื้นที่ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ปรับปรุงซ่อมแซมเป็นห้องพัก 96 ห้อง อาคาร B และ C ก่อสร้างมาตั้งแต่ 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 เชื่อมต่อถึงกัน ได้แก่ อาคาร B1 และ B2 มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร 11.95 ม.

3) กลุ่มอาคาร C เป็นกลุ่มอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร เชื่อมต่อถึงกัน ได้แก่ อาคาร C1 ถึง C6 มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดของอาคาร 11.40 ม.

4) แนวอาคารและระยะถอยร่น อาคารของโครงการมีแนวอาคารและระยะถอยร่น สรุปได้ ดังนี้

ทิศเหนือ ผนังของอาคาร A และ C1 ห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะทางประมาณ 2.29 ม. และ3.82 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)	อัตราการใช้น้ำ (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)
A	ห้องพักแขก	ห้อง	61	750	45.75
	สำนักงาน/ห้องแม่บ้าน	ตร.ม.	90	3.8	0.34
	ห้องครัว/ห้องอาหาร/คอฟฟี่ช้อป	ตร.ม.	307	25	7.68
	ล้างห้องพักขยะ	ตร.ม.	11	3	0.03
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร A					**53.80**
B	ห้องพักแขก	ห้อง	25	750	18.75

อาคาร/ กลุ่มอาคาร	กิจกรรม	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	อัตราการใช้น้ำ (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)
	สปา	คน	10	200	2.00
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร B					**20.75**
C	ห้องพักแขก	ห้อง	96	750	72.00
	คอฟฟี่ช้อป	ตร.ม.	210	25	5.25
	สำนักงาน/ส่วนต้อนรับของโรงแรม	ตร.ม.	119	3.8	0.45
	ห้องประชุม	ตร.ม.	69	8	0.55
	พื้นที่พาณิชย์	ตร.ม.	134	8	1.07
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร C					**79.32**
- น้ำใช้สำหรับพนักงาน		คน	142	100	14.20
- สระว่ายน้ำ (ชดเชยส่วนที่ระเหย)		ตร.ม.	545	4.19	2.28
- รดน้ำต้นไม้		ตร.ม.	529.92	1.70	0.90
รวมปริมาณน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ และรดน้ำต้นไม้					**3.18**
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการ					**171.25**

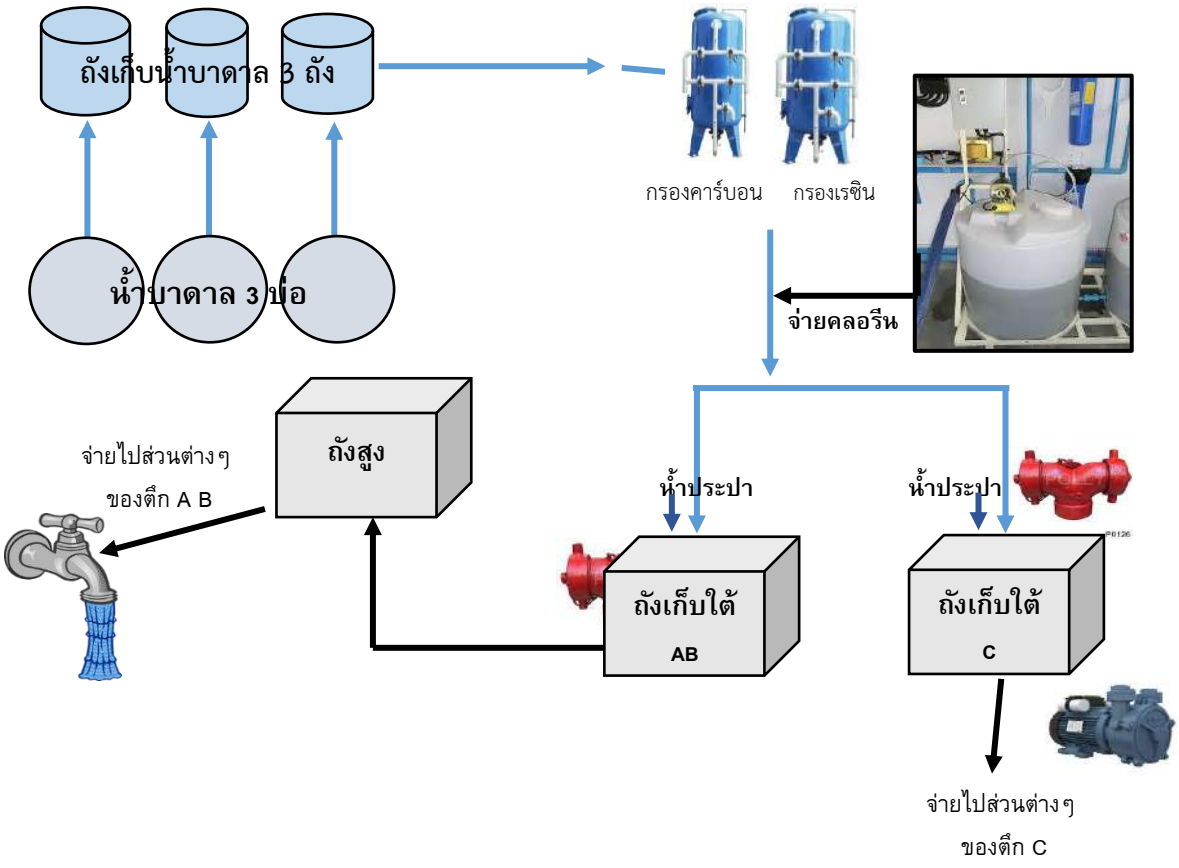
- น้ำใช้ห้องพักแขก 750 ลิตร/ห้อง/วัน
- น้ำใช้ห้องอาหาร 25 ลิตร/ตร.ม./วัน
- น้ำใช้สำนักงาน 3.8 ลิตร/ตร.ม./วัน
- น้ำใช้สำหรับพื้นที่พาณิชย์ 8 ลิตร/ตร.ม./วัน
- น้ำใช้ห้องประชุม 8 ลิตร/ตร.ม./วัน
- น้ำใช้สปา 200 ลิตร/คน/วัน

  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 จะถูกสูบขึ้นมา 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 ทางโครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำใช้อยู่อย่างสม่ำเสมอ โดยให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำใช้ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ และประเมินประสิทธิภาพของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค แต่มีบางค่าที่ต้องทำการปรับปรุง คือ ค่า TDS เนื่องจากพื้นที่อยู่ใกล้ทะเล ทำให้น้ำบาดาลได้รับอิทธิพลจากค่าความเค็ม แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เติมน้ำประปาเข้าไปช่วยเจือจางความเค็มด้วย ซึ่งโครงการจะเพิ่มการวิเคราะห์ค่าความเค็มต่อไป

2.4.3 ระบบจ่ายน้ำและสำรองน้ำใช้

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

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/ส่วนต้อนรับของโรงแรม ห้องประชุม และคอฟฟี่ช็อป ปริมาณ 33.80 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic Anaerobic Filter) จากนั้นจะเข้าสู่บ่อสูบ (Sewage Sump) และเข้า**ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 4**
ส่วนน้ำเสียจาก คอฟฟี่ช็อปปริมาณ 4.20 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) เนื่องจากน้ำเสียมีส่วนผสมของไขมันและน้ำมัน ก่อนที่จะไหลเข้าสู่**ถังบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 4**
4. กลุ่มอาคาร C ชุดที่ 2 สำหรับน้ำเสียส่วนที่เหลือ ได้แก่ น้ำเสียจากห้องพักจำนวน 48 ห้อง และพื้นที่พาณิชย์ ปริมาณ 29.66 ลบ.ม./วัน จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic Anaerobic Filter) จากนั้นจะเข้าสู่บ่อสูบ (Sewage Sump) ก่อนจะเข้าสู่ **ถังบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 5**

โดยถังบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1-5 เป็นถังบำบัดแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ

- **ระบบบำบัดน้ำเสีย**

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเดิมเป็นชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ นั้น เมื่อยกเลิกการเติมอากาศจะกลายสภาพเป็นเกรอะ-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) ทำหน้าที่ในการแยกกากหนักและฝ้าเบาออกจากน้ำเสีย ซึ่งสามารถลดความสกปรกขั้นต้นก่อนที่น้ำเสียจะเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ
- ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaeroation Tank) สำหรับเลี้ยงแบคทีเรียชนิดไม่ใช้อากาศเจริญเติบโตและแบคทีเรียเหล่านี้จะทำหน้าที่ย่อยสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริการของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง และทางเทศบาลฯ ได้กำหนดให้น้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียสาธารณะ ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 100 มก./ล. เพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานในการจัดการน้ำเสีย ทางโครงการจะได้ใช้บริการของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลฯ โดยน้ำเสียของโครงการจะทำการบำบัดเบื้องต้นเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เพิ่มถังเติมอากาศ 2 ถัง เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ มาเข้าระบบเติมอากาศเพื่อเป็นการลดค่าความสกปรกในน้ำเสียเพิ่มเติมก่อนจะเข้าถังตกตะกอน แล้วน้ำใสส่วนบนจะไหลล้นออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจต่อไป

- การจัดการน้ำทิ้ง

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

1.2.4.5 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นระบบท่อรวมทั้งน้ำเสียและน้ำฝน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ และระบายออกนอกพื้นที่โครงการเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจ

สำหรับน้ำฝนจากหลังคาและระเบียงของแต่ละอาคารจะไหลเข้าสู่ช่องระบายน้ำฝน 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 และไขมันที่ตักช้อนขึ้นมาจากบ่อดักไขมัน (Grease trap) จะรวบรวมใส่ถุงขยะสีดำ มัดปากถุงมิดชิด และนำมาเก็บรวบรวมที่ห้องพักขยะเปียก

2) ขยะแห้งจากห้องพักแขก และสำนักงานจะรวบรวมใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่นแล้วเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะแห้ง

3) ขยะรีไซเคิล เป็นขยะแห้งจำพวกที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น ขวด กระป๋อง กล่องกระดาษ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น จะทำการคัดแยกจากขยะมูลฝอยทั่วไปแล้วเก็บรวมรวมไว้ในถังขยะรีไซเคิล

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
พื้นที่พาณิชย์/พื้นที่นันทนาการ และสำนักงาน	ตร.ม.	779	0.4	0.31
รวมปริมาณขยะมูลฝอย				1.73

- **การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย**

ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการเมื่อเปิดดำเนินการนั้นได้มีการคัดแยกตามประเภทของขยะตามแหล่งกำเนิด โดยทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะที่มีถุงพลาสติกสวมอยู่ด้านในและมีตัวหนังสือบอกชนิดของขยะที่ข้างถัง จัดวางตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ ห้องพักแขก ห้องอาหาร ครัว สำนักงาน ห้องประชุม ห้องสปา พื้นที่พาณิชย์ คอฟฟี่ช็อป และพื้นที่ภายนอกอาคาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ห้องพักแขก ในแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะจำนวน 2 ถัง และพนักงานทำความสะอาดจะแยกเก็บตามชนิดของขยะเมื่อทำความสะอาดห้องพัก



- ห้องครัว, ห้องอาหาร, คอฟฟี่ช็อป และพื้นที่ภายนอกอาคาร จัดให้มีถังขยะจำนวน 1 ถัง
- สำนักงาน, ห้องประชุม, ห้องสปา และพื้นที่พาณิชย์ จัดให้มีถังขยะจำนวน 1 ถัง โดยจะมีพนักงานทำความสะอาดของโรงแรมทำการเก็บรวบรวมขยะเหล่านี้ไปคัดแยกขยะ และพักเก็บไว้ที่ห้องพักขยะของโครงการรอการนำไปกำจัดตามความเหมาะสมต่อไป

- **การจัดการขยะมูลฝอย**

สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการจะแบ่งตามประเภทของขยะโดยมีรายละเอียดดังนี้

- ขยะรีไซเคิล โครงการจะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า
- ขยะอันตราย จะทำการรวบรวม คัดแยกประเภทของขยะ เช่น แยกหลอดไฟ แยกถ่านไฟฉาย ใส่ถุงที่มีสัญลักษณ์ขยะอันตราย มัดปากถุง และให้รถขนขยะเทศบาลเมืองป่าตอง เข้ามาเก็บขนไปกำจัด ณ เตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป
- ขยะทั่วไปและขยะเปียก รถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองจะเข้ามาจัดเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัด โดยหลังการเก็บขนขยะของรถขยะจะได้มีการล้างถังขยะ และเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในแต่ละวันทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานของโครงการดำเนินการเก็บขนขยะจากห้องพักขยะ ซึ่งมีการมัดปากถุงเรียบร้อยนำมาวางไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้ามาเก็บขนขยะของโครงการของพนักงานเก็บขนขยะเทศบาลเมืองป่าตอง 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. โดยเมื่อรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตองมาเก็บขยะทางโครงการ จะมีพนักงานของโรงแรมดำเนินการเก็บขนขยะจากห้องพักขยะ ซึ่งบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีการมัดปากถุงเรียบร้อยนำมาวางไว้บริเวณริมถนนร่วมใจ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่พนักงานเก็บขนขยะประจำรถขยะของเทศบาลเมืองป่าตองที่เข้ามาเก็บขยะของโครงการไปทำการกำจัด

1.2.4.7 ระบบไฟฟ้า

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

นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 385 KVA สำหรับอาคาร A และขนาด500 KVA สำหรับกลุ่มอาคาร B และ C เพื่อจ่ายไปให้กับพื้นที่ส่วนต่าง 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 เพื่อให้ดูเป็นธรรมชาติและช่วยดูดซับเสียงดังของเครื่องด้วย

สำหรับขนาดทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศมีขนาดแตกต่างกันขึ้นอยู่กับห้องที่จะปรับอากาศ โดยสามารถประมาณการขนาดของเครื่องปรับอากาศได้จากตารางที่ 2.5.6-1 อัตราการทำความเย็นของระบบปรับอากาศ

2) ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่างๆของอาคาร ที่ไม่มีระบบปรับอากาศจะพิจารณาให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถา- ปัตยกรรม 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 รถดับเพลิงของฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง สามารถเข้ามาจอดรถดับเพลิง 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 คอฟฟี่ช็อป สำนักงาน โถงลิฟท์ และทางเดิน
- เครื่องตรวจจับควัน เป็นชุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ใช้เทคโนโลยีตรวจจับควัน โดยต่อเข้ากับตู้ควบคุม ทำการติดตั้งที่บริเวณต่างๆ ของอาคาร ได้แก่ ห้องพักแขก สำนักงาน ห้องสปา ห้องครัว ห้องอาหาร ห้องเครื่อง ห้องเก็บของ และทางเดิน เป็นต้น

- ชุดกดแจ้งเหตุ มีการติดตั้งใกล้กับ Alarm bell โดยเมื่อปุ่มสวิทซ์ถูกกดสัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม (FCP) จากนั้นสัญญาณจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ ทำการติดตั้งอยู่ใกล้กับชุดกดแจ้งเหตุ ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนอยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง ได้แก่ บริเวณทางเดินใกล้บันไดหนีไฟและโถงลิฟท์

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) จุดรวมคน ทางโครงการได้พิจารณาพื้นที่โครงการให้เป็นจุดรวมคนทั้งหมด 2 จุด คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 146 ตร.ม.

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

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

เมื่อผู้ที่พักอาศัยในโครงการอพยพออกจากอาคารมายังจุดรวมคนเบื้องต้น จะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการหรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงทำการกันผู้คนออกไปยังบริเวณที่ปลอดภัยจากการตกหล่นของวัสดุและเปลวเพลิง 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) แขกและพนักงานของโรงแรมจากจุดรวมพลของโครงการ 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 โดยโครงการได้เช่าพื้นที่จอดรถของศูนย์โอท็อป 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 สำหรับพนักงานของโรงแรมและเป็นเส้นทางการเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการ

1.2.7 พื้นที่สีเขียว

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

ชั้น 1 มีการจัดสวนและปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณแนวทางเดินภายในโครงการบริเวณร้านอาหาร บ่อน้ำ และสระว่ายน้ำ โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณชั้น 1 ได้แก่ ไทรใหญ่ ปาล์มตาลอินทผาลัม ไทร ลีลาวดี กล้วยพัด และต้นโมก ส่วนพันธุ์ไม้พุ่ม/คลุมดิน ได้แก่ เขียวหมื่นปี ไทรญี่ปุ่น หมากผู้-หมากเมีย เฟื่องฟ้า สับปะรดแดง สาวน้อยประแป้ง ต้นเข็ม ต้นจั๋ง เฟิร์นข้าหลวง 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 พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ หมากผู้-หมากเมีย หมากเขียว รวมพื้นที่สีเขียวของชั้น 3 ประมาณ 93 ตร.ม.

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








บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

บทที่ 2
การปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม **1.1 ลักษณะ** **ภูมิประเทศ** - การดำเนินโครงการเป็นธุรกิจโรงแรมจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่แต่ประการใด	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน **(ก) คุณภาพอากาศ** - การดำเนินการเป็นโรงแรมมีห้องพัก ห้องอาหาร สปา และห้องประชุม ไม่มีแหล่งกำเนิดมลภาวะอากาศต่อชุมชนข้างเคียงแต่ประการใด	-	-	-
(ข) เสียง - การดำเนินการเป็นโรงแรม กิจกรรมที่มีเสียงดังจะอยู่ภายในห้องอาหาร/ห้องประชุม ส่วนอื่นๆของโครงการโดยเฉพาะ	-	- หากมีกิจกรรมของโครงการ ทำให้เกิดผลกระทบแต่สิ่งแวดล้อมข้างเคียง โครงการจะดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
ห้องพักและภายนอกห้องพักจะมีบรรยากาศที่เงียบสงบเหมาะแก่การพักผ่อน		แก้ไขทันที	
(ค) การสั่นสะเทือน - กิจกรรมหลักของโครงการ คือ โรงแรมซึ่งเพื่อการพักผ่อน ดังนั้นจึงไม่มีแหล่งกำเนิดด้านการสั่นสะเทือน	-	-	-
1.3 ทรัพยากรดิน - การกัดเซาะ/กษัยการของดินในช่วงฤดูฝน	-	-	-
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน - การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวรข้างเคียง	- พื้นที่โครงการซึ่งไม่มีสิ่งปลูกสร้างปกคลุมได้มีการปลูกต้นไม้/หญ้า ปกคุลม เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการกษัยการของดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกพืชคลุมดินในบริเวรที่ไม่มีการก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน - การนำน้ำใต้ดินมาใช้ในปริมาณมากเกินไปอาจก่อให้เกิดการรุกล้ำของน้ำเค็ม - การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจกระทบตี่คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำประปาเป็นหลัก - ทำการทดสอบการให้น้ำของบ่อน้ำใช้ (pumping test) แล้วทำการคำนวณอัตราการให้น้ำ และทางโครงการจะต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำใช้เกินอัตราการให้น้ำของบ่อเพื่อป้องกันการรุกล้ำของน้ำเค็ม	- โครงการใช้น้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำหลัก และมีน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำเสริม โดยโครงการมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลของโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยผลการวิเคราะห์ พบว่า น้ำบาดาลอาจจะได้รับอิทธิพลของน้ำทะเล ทางโครงการจึงจำเป็นต้องใช้น้ำประปาเจือจางค่าความเค็ม แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้งาน และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วตามที่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
		แสดงในตารางที่ 3.2 และในภาคผนวก ค ซึ่งพบว่าคุณภาพน้ำใช้บางพารามิเตอร์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใช้	
- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำเสียทั้งหมดของโครงการที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม จะระบายเข้าสู่ระบบการรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตอง ไม่มีการระบายลงดิน	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ คือ ระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่าความสกปรกไม่เกิน 100 มก./ล. (ตามข้อกำหนดของเทศบาลเมืองป่าตอง) และระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลป่าตองต่อไป แต่อย่างไรก็ตามในบางเดือน น้ำทิ้งยังมีค่าความสกปรกสูงกว่า 100 มก./ล. ตามตารางที่ 3.3 และในภาคผนวก ง ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างทำแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ **2.1 นิเวศวิทยาบนบก** - เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) การใช้ที่ดินโดยรอบเป็นโรงแรม ร้านค้า และพื้นที่พาณิชย์ ไม่มีสภาพนิเวศวิทยาบนบกตามธรรมชาติ และบริเวณใกล้เคียงไม่มีพื้นที่ป่าไม้	-	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ - น้ำเสียจากโครงการที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลต่อไป ไม่มีการระบายลงสู่ทะเล อีกทั้งแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ คือ ทะเลอันดามัน อยู่ห่างจากที่ดินของโครงการถึง 100 ม. โดยมีชายหาดถนนทวีวงษ์ และอาคารพาณิชย์กั้นอยู่ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ	- โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ จำนวน 5 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 139 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯทั้งหมด จะมีค่า BOD 70 มก./ล. และจะระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง ซึ่ง BOD ไม่เกิน 100 มก./ล ที่เป็นค่า Design criteria ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองป่าตอง	- โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 5 ชุด จากนั้นรวบรวมเข้าสู่ถังเติมอากาศ 2 ถัง ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 139 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ จะระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง ซึ่งกำหนด BOD ไม่เกิน 100 มก./ล ที่เป็นค่า Design criteria ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองป่าตอง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม พบว่าบางเดือน **มีค่า BOD เกิน 100 มก./ล** ตามรายงานผลการวิเคราะห์ในตารางที่ 3.3 และรายงานผลการวิเคราะห์ภาคผนวก ง ซึ่งทางโครงการอยู่ในแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ต่ำกว่า 100 มก./ล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน** **(1) ที่ตั้งโครงการ** - การพัฒนาโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่เดิมที่เป็นอาคารโรงแรมและอาคารชุดเปลี่ยนเป็นโรงแรมทั้งหมด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง	- ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สีส้ม (ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง)	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการมีข้อกำหนดกฎหมายต่างๆ ดังนี้			
● กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ.2518 **ข้อ 9** ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่สำหรับการ	- โครงการดำเนินการเป็นโรงแรม เป็นการใช้ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต	- โครงการมีที่ว่าง 40% ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
อนึ่ง อาคาร A ของโครงการ ซึ่งเดิมคือโรงแรมบุราสาหรี 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 อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่	- โครงการมีพื้นที่ว่างร้อยละ 40 ของเนื้อที่ดินแปลงที่ขออนุญาตโดยโครงการต้องแก้ไขอาคาร เพื่อให้โครงการมีพื้นที่ว่างเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บพัก หรือขนถ่ายสินค้าหรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม การวัดความสูงให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร **ข้อ 5** อาคารที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ที่กำหนดไว้ตามข้อ 2 ก่อนหรือในวันที่กฎกระทรวงนี้บังคับใช้ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ แต่ห้ามดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังกล่าว เว้นแต่จะเป็นการดัดแปลงหรือเปลี่ยนที่ไม่ขัดกับการเป็นอาคารตามที่กำหนดในข้อ 2 ● **ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องข้อกำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546** **ข้อ 2** ให้พื้นที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตควบคุมอาคารตามพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2534 เป็นเขตพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้	- - อาคาร A เป็นอาคารที่ก่อสร้างตั้งแต่วันที่ พ.ศ. 2528	- - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด	- - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
- แนวอาคารและระยะถอยร่นของโครงการสอดคล้องกัน	- โครงการเป็นโรงแรมซึ่งจัดเป็นอาคารสาธารณะมีพื้นที่ชั้น 14,060 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่าง 2,662.4 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่างประมาณ 66 ส่วนใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นมากที่สุดของอาคาร	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
กฎกระทรวงฉบับที่ 5 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522			
หมวด 3 ที่ว่างภายนอกอาคาร			
ข้อ 33 อาคารแต่ละหลังหรือหน่วยต้องมีที่ว่างตามที่กำหนดดังต่อไปนี้	- โครงการไม่มีการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงการรวมกิจการโรงแรมที่เดิมมีอยู่แล้ว และไม่มีส่วนของอาคารได้ล้ำเข้าไปในสาธารณะ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่มีการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงการรวมกิจการโรงแรมที่เดิมมีอยู่แล้วไม่ได้ล้ำเข้าไปในสาธารณะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
(2) ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงแรม อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นใด ซึ่งไม่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร	- อาคาร C ของโครงการร่นจากกึ่งกลางซอยร่วมใจซึ่งมีความกว้าง 8 ม. เป็นระยะทาง 4 ม.	- ปฏิบัติตามมาตรการ อาคาร C ของโครงการร่นจากกึ่งกลางซอยร่วมใจ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
หมวด 4 แนวอาคารและระยะต่างๆของอาคาร			
ข้อ 40 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารหรือส่วนของอาคารจะต้องไม่ล้ำเข้าไปในที่สาธารณะ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานซึ่งมีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่สาธารณะนั้น	- 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	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยระยะถอยร่นเป็นไปตามข้อกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
ข้อ 41 อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 ม.			
กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) กำหนด ดังนี้ อาคารที่มีความสูงสองชั้นหรือเกิน 8 ม. ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้ายหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย หรือคลังสินค้าที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ			

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
(1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 ม. ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 ม. **ข้อ 44** ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใดต้องไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบ วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวถนนด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด	- อาคาร A ,B และ C มีความสูง 12.50 ม.,11.95ม. และ 11.40 ม. ตามลำดับห้างจากแนวถนนด้านตรงข้ามซอยร่วมใจที่อยู่หน้าพื้นที่โครงการเป็นระยะ 28.10 ม.,24.08ม. และ 13.18 ม. ตามลำดับ ซึ่งความสูงของอาคารไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวถนนด้านตรงข้าม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยความสูงของอาคารเป็นไปตามข้อกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
ข้อ 50 ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคาร ต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน	- อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 , 11.95 และ 11.40 ม.ตามลำดับ	- ปฏิบัติตามมาตรการ อาคาร A, B และ C มีความสูง 12.50 , 11.95 และ 11.40 ม.	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- อาคารของโครงการมีแนวอาคารและระยะถอยร่นดังนี้ **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 ห่างจากแนวเขตที่ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยระยะถอยร่นของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	เป็นระยะทางประมาณ 1.06 ม. ตามลำดับ		
3.2 การคมนาคมขนส่ง - การเลี้ยวซ้ายตัดกระแสจราจรบนถนนร่วมใจบริเวณด้านหน้าโครงการอาจจะทำให้การจราจรชะลอตัว/ติดขัด/ รวมทั้งเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุอีกด้วย	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถ จำนวน 55 คัน ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถยนต์บริเวณด้านหน้าของอาคารต้อนรับ จำนวน 4 คัน พื้นที่จอดรถยนต์บริเวณทางเข้าอาคาร จำนวน 2 คัน เช่าพื้นที่จอดรถยนต์บริเวณศูนย์โอท็อป จำนวน 49 คัน (ที่จอดรถทั่วไป จำนวน 47 คัน) ที่จอดรถคนพิการ 2 คัน และที่จอดรถบัส 1 คัน)	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพื้นที่เช่าที่จอดรถหมดสัญญาเช่า ทำให้ปัจจุบัน ทางโครงการมีเพียงที่จอดรถบริเวณด้านหน้าของอาคารต้อนรับ จำนวน 4 คัน และพื้นที่จอดรถยนต์บริเวณทางเข้าอาคาร จำนวน 2 คัน แต่อย่างไรก็ตาม ผู้มาใช้บริการของโรงแรม ส่วนมากใช้รถบริการรับส่งของโรงแรม และแท๊กซี่ จึงไม่มีผลกระทบทางด้านพื้นที่จอดรถ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- เส้นทางเข้าสู่โครงการของรถยนต์ที่รับส่งแขกของโรงแรมให้ใช้เส้นทางถนนทวีวงศ์ แล้วเลี้ยวขวาเข้าถนนร่วมใจ ส่วนเส้นทางออกจากโครงการให้ใช้ถนนร่วมใจแล้วเลี้ยวขวาออกถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- โครงการจะจัดทำและติดตั้งป้ายบริเวณพื้นที่จอดรถที่ศูนย์โอท็อป โดยมีข้อความระบุ “พื้นที่จอดรถสำหรับโรงแรมบุหราสาหรี จำนวน 49 คัน เท่านั้น	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	- ในกรณีเมื่อครบสัญญาเช่าพื้นที่จอดรถแล้วไม่มีการต่อสัญญา โครงการจะพิจารณาหาเช่าพื้นที่จอดรถในพื้นที่ใกล้เคียงโดยระยะห่างจากพื้นที่โครงการไม่เกิน 200 ม.	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการเนื่องจาก ผู้ที่มาใช้บริการส่วนมาก ใช้บริการรถรับ-ส่งของโรงแรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและช่วยอำนวยการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลาซึ่งนอกจากเพื่อรักษาความปลอดภัยแล้วยังช่วยดูแลและอำนวยความสะดวกในด้านการจราจรบริเวณทางออกโครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการอีกด้วย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบจราจรด้านหน้าโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.3 การใช้ไฟฟ้า - โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าถึง 100 MVA ในขณะที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในปัจจุบันมีเพียง 50 MVA (40 ตัน) ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการในปริมาณ 1,130 KVA จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน - การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดเป็นการสิ้นเปลืองโดยเปล่า	- จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงาน ดังนี้ (1) ออกแบบและติดตั้งดวงโคมไฟใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้สอยต่างๆ โดยจัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ มีการติดตั้งดวงโคมไฟใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
ประโยชน์	ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน		
	(2) ออกแบบให้ใช้หลอดไฟฟ้าที่เป็นหลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงานและให้ความสว่างของหลอดสูงสุดเพื่อประหยัดการใช้พลังงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้หลอดไฟฟ้าที่เป็นหลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(3) ออกแบบให้ใช้ Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ใช้ Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(4) สำหรับในส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนจะถูกควบคุมโดยระบบ Tow ire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรม การใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินถูกควบคุมโดยระบบ Tow ire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรม การใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กันภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อตามความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณและกำชับให้เจ้าหน้าที่	- ปฏิบัติตามมาตรการ จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กันภายในส่วนกลาง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟแม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้น		
	- ทางโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินขนาด 385 และ 500 KVA สำหรับอาคาร A,B และ C ตามลำดับ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินสำหรับอาคาร A,B และ C	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าและโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง และเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ทำหน้าที่ดูแลทำความสะอาด - โครงการมีป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน ติดไว้ตามบริเวณต่างๆ ของโรงแรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.4 การใช้น้ำ - ความต้องการใช้น้ำมีค่าสูงสุด 174 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตโดยปัจจุบันการประปาฯ มีปริมาณน้ำจำหน่าย 55,000 ลบ.ม/วัน การใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ - การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสูญเสียทรัพยากรไปโดยเปล่าประโยชน์	- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด  	- ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้และทำการปรับปรุงให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน  	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการซึ่งอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร C4 จะถูกสูบขึ้นมา เก็บในถังเก็บน้ำบาดาล 3 ถัง ถังละ 6000 ลิตร มีปริมาตรรวม 18 ลบ.ม. จากนั้นจะถูกปั๊มเข้าระบบกรอง ซึ่งประกอบด้วย กรองคาร์บอน และกรองเรซิน ต่อจากนั้นจะเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนจะถูกจ่ายไป 2 ส่วน คือ 1. เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ตึก C ขนาด 99 ลบ.ม. ซึ่งจะมีการเติมน้ำประปาลงในถังเก็บเพื่อเจือจางค่าความเค็มของน้ำบาดาลด้วย เพื่อปั๊มจ่ายไปใช้ตึก C ส่วนที่ 2 จะถูกจ่ายไปเก็บที่ถังเก็บน้ำใต้ตึก AB ขนาด 29.99 ซึ่งจะมีการเติมน้ำประปาลงในถังเก็บเพื่อเจือจางค่าคลอไรด์ของน้ำบาดาลด้วย และ ถังสูงเก็บน้ำขนาด 36.29 ลบ.ม. ซึ่งจะจ่ายไปใช้ส่วนที่เหลือของโครงการด้วยแรงโน้มถ่วงต่อไป โดยโครงการได้แสดงใบเสร็จรับเงินค่าใช้น้ำประปา ตามเอกสารในภาคผนวก ซ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้รวม 153.29 ลบ.ม. ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 และ 2 ขนาดบรรจุ 30 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร A	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ทำหน้าที่ดูแล - โครงการมีระบบสำรองน้ำใช้ ดังนี้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	และถังเก็บน้ำดินบนหอถังสูงจำนวน 3 ถัง ขนาดความจุรวม 18 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำเมื่อการจ่ายน้ำของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคภูเก็ตขัดข้องได้นาน หรือประมาณ 21 ชม.	1) ถังเก็บน้ำใช้บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร A 3 ถัง ขนาดความจุรวม 18 ลบ.ม. 2) ถังเก็บน้ำใต้ตึก C ขนาด 99 ลบ.ม. 3) ถังเก็บน้ำใต้ตึก AB ขนาด 29.99 4) ถังสูงเก็บน้ำขนาด 36.29 ลบ.ม. โดยทั้งโครงการมีปริมาตรการสำรองน้ำรวม 183.28 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 1 วัน	
3.5 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล - การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง - น้ำเสียที่เกิดขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาตรประมาณ 139 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียจะลดลง	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 5 ชุด ซึ่งถังบำบัดทำหน้าที่เสมือนบ่อเกรอะ น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 5 ชุด ซึ่งถังบำบัดทำหน้าที่เสมือนบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ และถังเติมอากาศ จำนวน 2 ถัง น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพต่อไป โดยโครงการได้ชำระค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสียให้เทศบาลป่าตองเป็นประจำ ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อปี 2566 ตามเอกสารในภาคผนวก ฌ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำในกรณีที่พบว่า การทำงานมี	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างได้ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	ประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์การออกแบบจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข	เป็นประจำ และยังได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดเบื้องต้นไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดย น้ำทิ้งบางเดือนมีค่าความสกปรก BOD ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดของเทศบาลเมืองป่าตอง โดยโครงการกำลังเร่งปรับปรุง ตามเอกสารในภาคผนวก ง	
	- ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ และระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่พบปัญหาต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- แผนกช่าง ทำหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ และระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำตามความเหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะให้รถเอกชนเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัด เมื่อตะกอนเต็ม โดยโครงการดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อในปี 2566	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - โครงการมีการระบายน้ำโดยน้ำหลากบนพื้นที่โครงการไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยร่วมใจและจากการดำเนินการของโครงการตั้งแต่ก่อนปี 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 ก่อนระบายออกสู่ท่อ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการระบายน้ำทัน และไม่เกิดน้ำท่วมในพื้นที่และหน้าโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	ระบายน้ำสาธารณะริมถนนร่วมใจ ขนาด ø1.0 ม. Slop 1 : 500 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของความสามารถของท่อสาธารณะที่สามารถรองรับได้		
	- บนพื้นที่โครงการในส่วนที่ไม่มีสิ่งปลูกสร้างปกคลุมจะมีการปลูกต้นไม้เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำหลากบนพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โรงแรม มีการปลูกต้นไม้จัดสวน โดยรอบพื้นที่ของโรงแรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ตรวจเช็คท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกช่างของโครงการทำการตรวจเช็คท่อระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ทำความสะอาดท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะในช่วยก่อนเข้าฤดูฝนและช่วงฤดูฝน	- ปฏิบัติตามมาตรการแผนกคนสวนของโครงการทำความสะอาดตักเศษขยะ ใบไม้ และตะกอนดินในท่อระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- หมั่นตรวจสอบดูแลระบายน้ำโดยเฉพาะบ่อพักเพื่อป้องกันไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินอันเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกช่างของโครงการปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการระบายน้ำทัน และไม่เกิดน้ำท่วมในพื้นที่และหน้าโครงการ		
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย - ปริมาณขยะทั้งหมดของโครงการ 1.86 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยขยะเปียก 0.465 ลบ.ม./วัน (25% ของปริมาณขยะทั้งหมด) ขยะแห้ง 0.465 ลบ.ม./วัน (25% ของประมาณขยะทั้งหมด) และขยะรีไซเคิล 0.93 ลบ.ม./วัน (50% ของปริมาณขยะทั้งหมด) ถ้าการจัดการขยะของโครงการไม่เหมาะสมและไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	- ทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการเก็บขยะของรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และการเป็นแหล่งแพร่พันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการเก็บขยะของรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตอง โดยเอกสารแสดงค่าเก็บขนขยะมูลฝอยแสดงดังภาคผนวก ช	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะให้ทำการบำบัด โดยระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะ จะระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ติดต่อประสานงานกับทางเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาทำการเก็บขนขยะไปทำการกำจัดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยรถเก็บขนขยะของเทศบาลป่าตอง เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัด เป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการได้ชำระค่าธรรมเนียมการกำจัดขยะให้เทศบาลป่าตองอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการครั้งล่าสุด 2566 ตามเอกสารในภาคผนวก ช	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีพนักงานดำเนินการย้ายขนขยะจากห้องพักขยะซึ่งบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีการมัดปากถุง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพนักงานดำเนินการย้ายขนขยะจากห้องพักขยะซึ่งบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	เรียบร้อยนำมาวางไว้บริเวณริมถนนร่วมใจ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตอง ที่เข้ามาเก็บขยะของโครงการ	มีการมัดปากถุงเรียบร้อยนำมาวางไว้บริเวณริมถนนร่วมใจ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตอง ที่เข้ามาเก็บขยะของโครงการ - โครงการได้ทำการคัดแยกขยะ และแยกเป็นห้องโดย แบ่งเป็น ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะเปียก และตะแกรงแยกขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจะทำการแยกประเภท ใส่ถุงที่มีสัญลักษณ์ขยะอันตรายและใส่ไว้ในห้องพักขยะแห้ง โดยขยะรีไซเคิล โครงการคัดแยก และให้ร้านรับซื้อขยะรีไซเคิลเข้ามาซื้อ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย - กิจกรรมหลักของโครงการคือ เป็นโรงแรม ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักเป็นจำนวนมาก การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังต่อไปนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังต่อไปนี้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- บันไดหนีไฟทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 1.50 ม. และ0.95 ม. สำหรับบันไดหนีไฟภายในและภายนอกอาคาร ตามลำดับ มีผนัง คสล.ทึบโดยยกเว้นช่องประตูหนีไฟ ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณ - บันไดและทางเดิน และบันไดหนีไฟภายในอาคารมีระบบอัดอากาศที่ทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ - บันไดหนีไฟภายนอกอาคารพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 2.1 (ความกว้างบันได 0.9 ม.) และมีความกว้างของอีกด้าน 1.7 ม. - ประตูหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟมีความกว้าสุทธิ 0.8 ม. สูง 2 ม. สำหรับบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร และสามารถเปิดออกสู่ภายนอกได้ และติดตั้งอุปกรณ์บังคับให้บานประตูปิดได้เอง	- ปฏิบัติตามมาตรการ บันไดหนีไฟทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 1.50 ม. และ 0.95 ม. 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
 	- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher ขนาด 10 ปอนด์) ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคารทุกชั้น  	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher ขนาด 10 ปอนด์) ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคารทุกชั้น  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ซึ่งจะส่งเสียงดังที่บริเวณโครงการเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ ดังนี้ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm Bell) ชุดกดแจ้งเหตุ (Manunal Pull Station with key operated)	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ไว้ทั่วบริเวณโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
			
	- ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟมีความสูงของตัวอักษร 20 เซนติเมตร ติดตั้งไว้บริเวณบันไดและหน้าลิฟท์ในแต่ละชั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟมีความสูงของตัวอักษร 20 เซนติเมตร ติดตั้งไว้บริเวณบันไดและหน้าลิฟท์ในแต่ละชั้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
   			
	- ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินไว้บริเวณทางเดิน และบันไดในแต่ละชั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินไว้บริเวณทางเดิน และบันไดในแต่ละชั้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
			
	- จัดให้มีแผนฉุกเฉินและอพยพ กรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีแผนฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อม สำหรับการดับเพลิงเบื้องต้น โดยในปี 2567 โครงการมีแผนจะจัดอบรมการดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติ วันที่ 16 สิงหาคม 2567 ตามเอกสารในภาคผนวก ฎ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีภัยและแผนฉุกเฉินและมีรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติหน้าที่และผู้รับผิดชอบในกรณีที่เหตุฉุกเฉิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีภัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี วิทยุและคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกช่าง จะรับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี วิทยุ และคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการประสาน งานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสาร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีแผนฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อม สำหรับการดับเพลิงเบื้องต้น โดยมีแผนจะจัดอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติ วันที่ 16 สิงหาคม 2567 ตามเอกสารในภาคผนวก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
		ฎ - แผนกช่างของโครงการ ได้ทำการตรวจเช็คถังเคมีดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน และป้ายหนีไฟเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ฐ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 เศรษฐกิจ - สังคม** - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวม 186 ห้อง จะมีการจ้างงานและการที่มีนักท่องเที่ยวเข้าพักที่โครงการ ทำให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยทั้งในด้านการอุปโภคบริโภค และด้านการท่องเที่ยว ล้วนเป็นการนำเงินตราเข้าสู่ท้องถิ่นและประเทศโดยรวม	- พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน เป็นลำดับแรก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 การสาธารณสุข - โครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอกะทู้ ซึ่งอยู่ในสภาวการณ์ขยายตัวของสถานบริการและบุคลากรทางการแพทย์ ดังนั้นจึงมีความสามารถในการรองรับได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ยังสามารถเดินทางไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในอำเภอใกล้เคียง คือ อำเภอเมืองภูเก็ตได้โดยสะดวก - การดำเนินโครงการลักษณะเป็นโรงแรมอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ที่พักอาศัยภายในและภายนอกโดยรอบโครงการ	-	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การเกิดอุบัติภัย (ไฟไหม้ แผ่นดินไหว และสึนามิ) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ทางโครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหวคลื่นยักษ์สึนามิและไฟไหม้ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีแผนฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อม กรณีเกิดแผ่นดินไหวคลื่นยักษ์สึนามิและไฟไหม้ ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติ โดยแผนกช่างเป็นผู้รับผิดชอบ และจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอรับการฝึกอบรมดังกล่าวด้วย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี-วิทยุและคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกช่าง จะรับผิดชอบในการติดตามข่าวสารทางทีวี วิทยุและคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะส่งเสียงดังทั่วบริเวณโครงการเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้กริ่งสัญญาณเดียวกันกับการแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกช่าง จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำและกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ แต่ทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอรับการฝึกอบรมดังกล่าวด้วย - นอกจากนี้ โครงการยังได้ให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ ทั้ง 2 สระ คือ สระ A และ สระ C ไปวิเคราะห์คุณภาพเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพ และคำนึงถึงเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ซึ่งรายงานผลการวิเคราะห์สรุปได้ว่าน้ำสระว่ายน้ำทั้ง 2 สระ มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังแสดงในตารางที่ 3.3 และตามเอกสารในภาคผนวก จ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.4 สุนทรียภาพ **(1) แหล่งโบราณสถานอันควรอนุรักษ์** - บริเวณใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถานอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด	-	-	-
(2) ทัศนียภาพ - ดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรมและสถานที่พักผ่อนตากอากาศ ซึ่งประกอบด้วยอาคารสูงเพียง 3-4 ชั้น สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันได้มีการออกแบบให้มีความสวยงาม ร่มรื่น	- จัดให้มีสระน้ำและพื้นที่สีเขียว 662.42 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานเท่ากับ 1.03 ตร.ม./คน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีสระน้ำและพื้นที่สีเขียว 700 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานเท่ากับ 1.1 ตร.ม./	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
กลมกลืนต่อเนื่องกันตลอดบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงพื้นที่โครงการก็เป็นโรงแรมและสถานที่พักตามอากาศ เช่นเดียวกัน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบและไม่ส่งผลกระทบทางด้านลบต่อทัศนียภาพของพื้นที่แต่อย่างใด		คน	
	- ปลูกต้นไม้ยืนต้นตามแนวที่ติดกับพื้นที่ข้างเคียงเพื่อเป็นแนวกันชนทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตกของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- พิจารณาปลูกต้นไม้พื้นถิ่น ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีมีความเหมาะสม โครงการกับสภาพพื้นที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ข้างเคียงและสามารถช่วยลดภาวะโรคร้อนได้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการปลูกหมาก ไทร บัว และพืชที่เหมาะกับสภาพพื้นที่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	- ดูแลและบำรุงรักษาพื้นทีสีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเจ้าหน้าที่แผนกสวน จะคอยดูแลทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา
       			

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ
4.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- การนำน้ำใต้ดินมาใช้ในปริมาณมากเกินไปอาจก่อให้เกิดการรุกล้ำของน้ำเค็ม	- โครงการตรวจสอบการจัดให้มีการใช้น้ำของบ่อน้ำใช้(pumping test) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือนตามเอกสารในภาคผนวก ค
4.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำเสียจากโครงการที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลต่อไป ไม่มีการระบายลงสู่ทะเล อีกทั้งแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ คือ ทะเลอันดามัน อยู่ห่างจากที่ดินของโครงการถึง 100 ม. โดยมีชายหาด ถนนทวีวงษ์ และอาคารพาณิชย์กั้นอยู่ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ	- โครงการติดตามตรวจสอบ BOD ในน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมนำเสียของเทศบาลฯ ในกรณีที่ BOD มีค่าสูงกว่า 100 มก./ล. ให้หาสาเหตุและทำการแก้ไข ถ้าพบว่าหลักการแก้ไขแล้ว BOD ยังมีค่า BOD เกิน 100 มก./ล. ให้ทำการเติมออกซิเจนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ เพื่อให้น้ำทิ้งมีค่าไม่เกิน 100 มก./ล. ● ความถี่ : ทุกเดือน	- โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือนตามเอกสารในภาคผนวก ค โดยค่า BOD บางเดือนมีค่า BOD เกิน 100 มก./ล ตามข้อกำหนดของเทศบาลป่าตอง โดยโครงการจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้นต่อไป ตามเอกสารในภาคผนวก ง
4.3 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าถึง 100 MVA ในขณะที่ความ	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ	- โครงการได้ให้แผนกช่าง เป็นฝ่ายรับผิดชอบดูแล ประจำทุกเดือน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ
	ต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในปัจจุบันมีเพียง 50 MVA (40 ตัน) ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการในปริมาณ 1,130 KVA จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน - การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดเป็นการสิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์	●ความถี่ ทุกๆ 6 เดือน	
4.4 การใช้น้ำ	- ความต้องการใช้น้ำมีค่าสูงสุด 174 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคตังหวัดภูเก็ตโดยปัจจุบันการประปาฯ 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 เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือนตามเอกสารในภาคผนวก ค โดยทำการวิเคราะห์น้ำใช้ โดยพบว่าคุณภาพน้ำใช้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีบางค่าสูง คือ TDS เนื่องจากน้ำบาดาลได้รับอิทธิพลของน้ำทะเล แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้เติมน้ำประปาเพื่อเจือจางความเค็มด้วย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ
4.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง - น้ำเสียที่เกิดขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาตรประมาณ 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 เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทุกเดือนตามเอกสารในภาคผนวก ง โดยค่า BOD บางเดือนมีค่าเกิน 100 มก./ล ตามข้อกำหนดของเทศบาลป่าตอง ซึ่งโครงการอยู่ในแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ต่ำกว่า 100 มล./ล.
4.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- โครงการมีการระบายน้ำโดยน้ำหลากบนพื้นที่โครงการไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยร่วมใจและจากการดำเนินการของโครงการตั้งแต่ก่อนปี 2548 ทางโครงการยังไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมแต่อย่างใด	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ ● **ความถี่** : ปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการได้ให้แผนกช่าง เป็นฝ่ายรับผิดชอบดูแล ประจำทุก 6 เดือน และทำการถี่ขึ้นในช่วงฤดูฝน
4.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- กิจกรรมหลักของโครงการคือ เป็นโรงแรม ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักเป็นจำนวนมาก การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบเครื่องตรวจจับว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและความพร้อมของประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ● **ความถี่** : ตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้ให้แผนกช่าง เป็นฝ่ายรับผิดชอบดูแล ประจำทุกเดือน โดยเอกสารการตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงแสดงดังภาคผนวก ฐ

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน / ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	กรกฎาคม 2567		สิงหาคม 2567		กันยายน 2567		ตุลาคม 2567		พฤศจิกายน 2567		ธันวาคม 2567		ค่ามาตรฐาน
		C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	
pH	-	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	8.2	8	7.6	7.2	7.4	7.2	6.5 – 8.5
Residual chlorine	mg/l	0	0	0	0	0	0	0.3	0.3	0.2	0.2	0	0	0.1 – 0.3
Total Hardness	mg/l	155	125	160	145	170	160	100	80	220	90	300	320	< 125
Chloride	mg/l	205	230	215	230	210	220	240	240	200	200	240	240	< 250
Total Dissolved Solid	mg/l	638	655	645	650	620	630	540	541	538	541	517	547	1000
Conductivity	µsi/cm	1250	1280	1268	1288	1270	1275	1080	1082	1076	1042	1034	1094	1800
Alkalinity	mg/l	280	280	260	260	260	260	280	280	240	240	280	320	100 - 200
Bicarbonate	mg/l	280	280	260	260	260	260	280	280	240	240	280	320	-
Iron	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	< 0.3
Physical Appearance		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาภูมิของรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

ที่มา : บริษัท อะตอม เคมเทค จำกัด

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำสระ A และสระ C ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือน / ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	กรกฎาคม 2565		สิงหาคม 2565		กันยายน 2565		ตุลาคม 2565		พฤศจิกายน 2565		ธันวาคม 2565		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	-	8.2	8.2	7.2	7.2	7.2	7.6	7.6	7.6	7.8	7.2	7.6	7.4	7.2 – 7.6
Residual chlorine	mg/l	3.0	3.0	3.0	1.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0 – 3.0
Total hardness	mg/l	225	240	230	250	240	250	240	250	245	250	240	230	200 – 400
Chloride	mg/l	750	750	720	740	730	730	720	740	730	745	710	738	-
TDS	mg/l	1700	1650	1700	1660	1720	1680	1750	1700	1758	1712	1742	1714	1000 – 2000
Conductivity	µS/cm	2300	2300	2310	2360	2300	2320	2310	2300	2300	2320	2310	2300	-
Total Alkalinity	mg/l	95	90	95	90	95	90	95	90	95	90	95	90	80 -100
Bicarbonate	mg/l	95	90	95	90	95	90	95	90	95	90	95	90	-
Iron	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Physical Appearance		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานของ National Spa & Pool Institule (NSPI)

ที่มา : บริษัท อะตอม เคมเทค จำกัด

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตึก A ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด / เดือน	pH	TSS (mg/l)	S^- (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set.Solids (ml/l)	ลักษณะทางกายภาพ
3 กรกฎาคม 2567	7.36	92	2.80	98.4	16.4	86.7	1,094	0.3	ขุ่น มีตะกอน
7 สิงหาคม 2567	7.58	96	10.93	82.4	16.8	55.5	978	0.3	ขุ่น มีตะกอน
4 กันยายน 2567	8.32	138	9.07	102.5	8.6	88.0	1,120	0.6	ขุ่น มีตะกอน
2 ตุลาคม 2567	7.12	63	9.33	95.1	13.8	110.0	1,240	0.3	ขุ่น มีตะกอน
6 พฤศจิกายน 2567	7.34	80	7.60	57.2	11.4	194.8	1,160	0.3	ขุ่น มีตะกอน
3 ธันวาคม 2567	7.22	168	5.73	71.3	5.4	118.7	1,187	0.5	ขุ่น มีตะกอน
ค่าสูงสุด	8.32	168	10.93	102.5	16.8	195	1240	0.6	-
ค่าต่ำสุด	7.12	63	2.8	57.2	5.4	55.5	978	0.3	-
ค่ามาตรฐาน	5.0 - 9.0	$\leq$ 40	$\leq$ 1.0	$\leq$ 35	$\leq$ 20	$\leq$ 30	$\leq$ 1,000	-	-

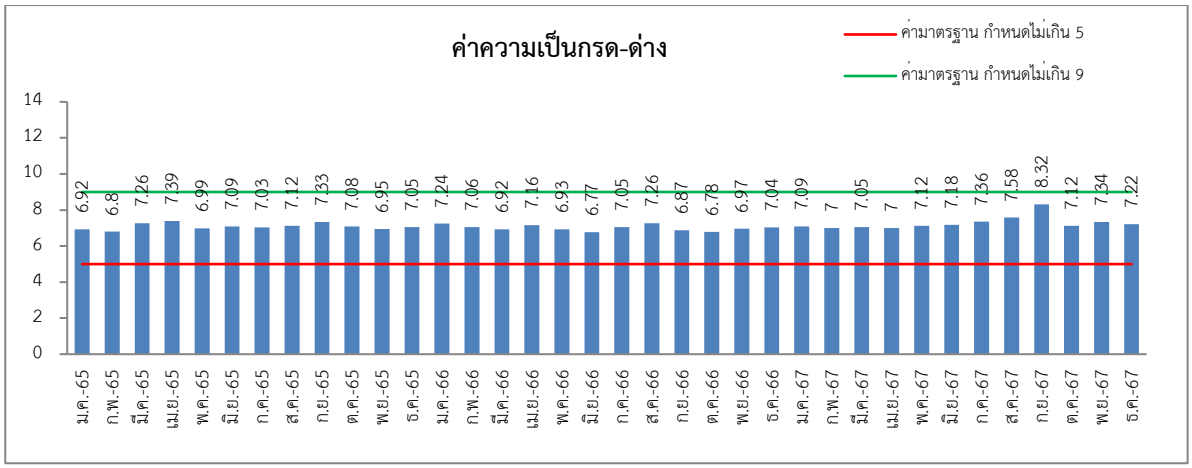
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด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

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ ว– 192
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002
ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

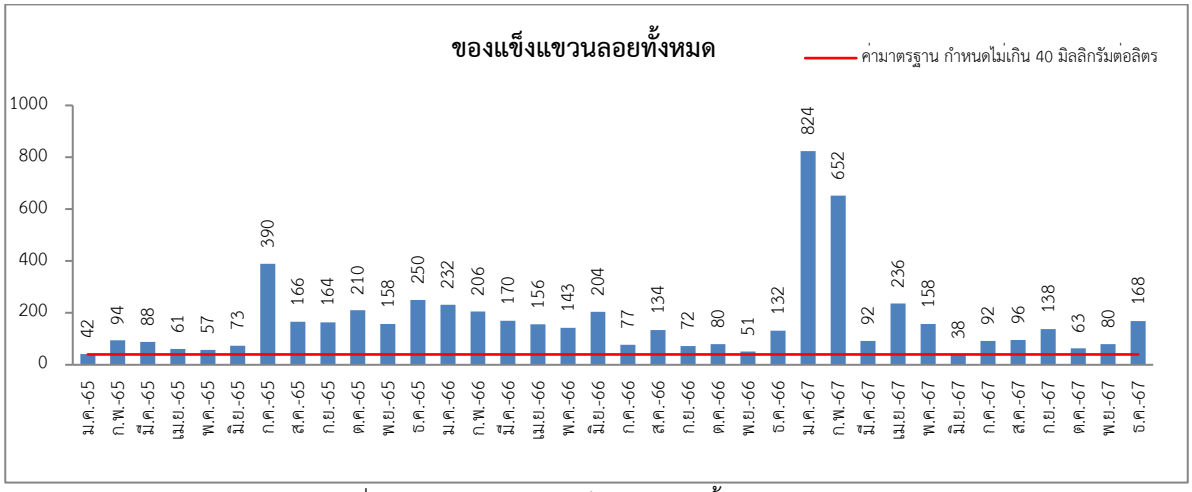
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตึก A ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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)
2565								
5 มกราคม	6.92	42	5.07	100.80	2.2	104.0	1147	0.2
2 กุมภาพันธ์	6.80	94	10.27	120.40	3.60	137.0	1200	0.3
2 มีนาคม	7.26	88	12.67	28.56	2.20	58.50	1325	0.3
5 เมษายน	7.39	61	5.90	71.12	2.20	41.0	1216	0.3
10 พฤษภาคม	6.99	57	10.53	104.16	2.20	71.60	1172	0.3
15 มิถุนายน	7.09	73	9.87	25.76	2.80	85.0	848	0.3
12 กรกฎาคม	7.03	390	9.20	93.52	4.20	65.0	1010	1.2
10 สิงหาคม	7.12	166	12.75	114.80	5.40	74.0	1277	1.1
14 กันยายน	7.33	164	8.75	110.88	4.60	61.0	1189	0.5
12 ตุลาคม	7.08	210	6.80	77.28	2.20	120	1145	1.0
9 พฤศจิกายน	6.95	158	5.04	120.96	8.20	140	1134	0.4
8 ธันวาคม	7.05	250	1.48	92.96	5.20	125	1241	0.8
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
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

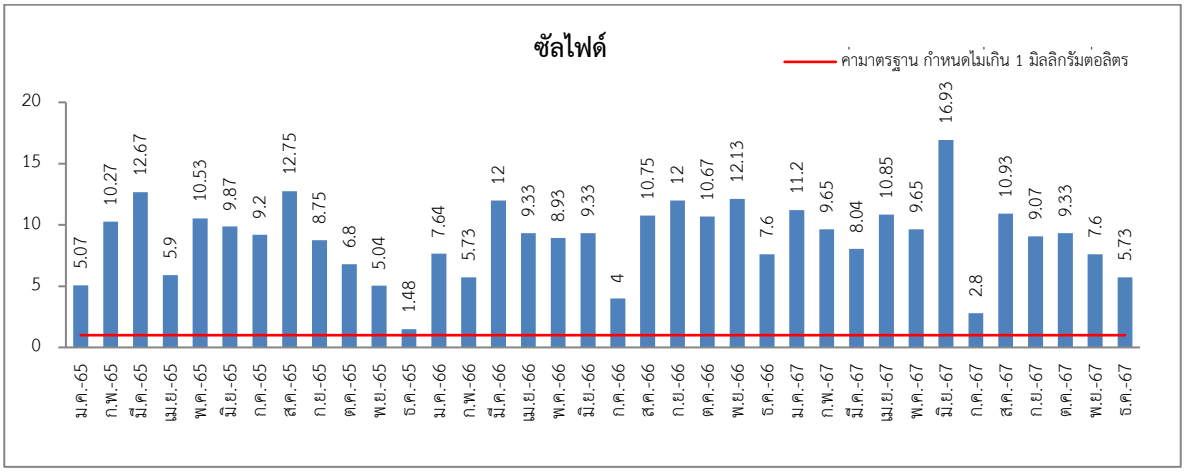
ดัชนีตรวจวัด / เดือน	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S^- (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
6 พฤศจิกายน	7.34	80	7.60	57.2	11.4	194.8	1,160	0.3
3 ธันวาคม	7.22	168	5.73	71.3	5.4	118.7	1,187	0.5



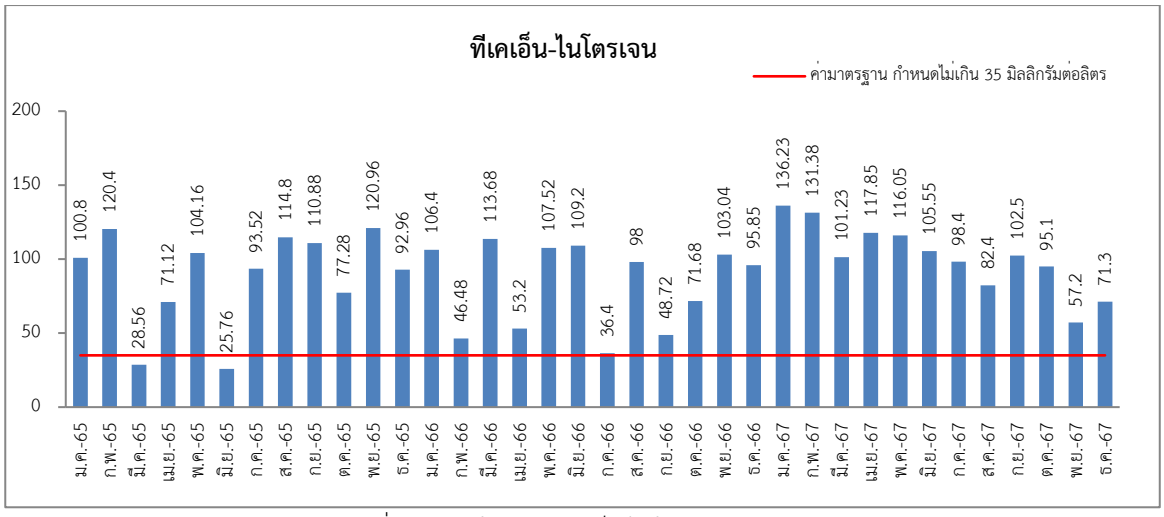
รูปที่ 3.1 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง



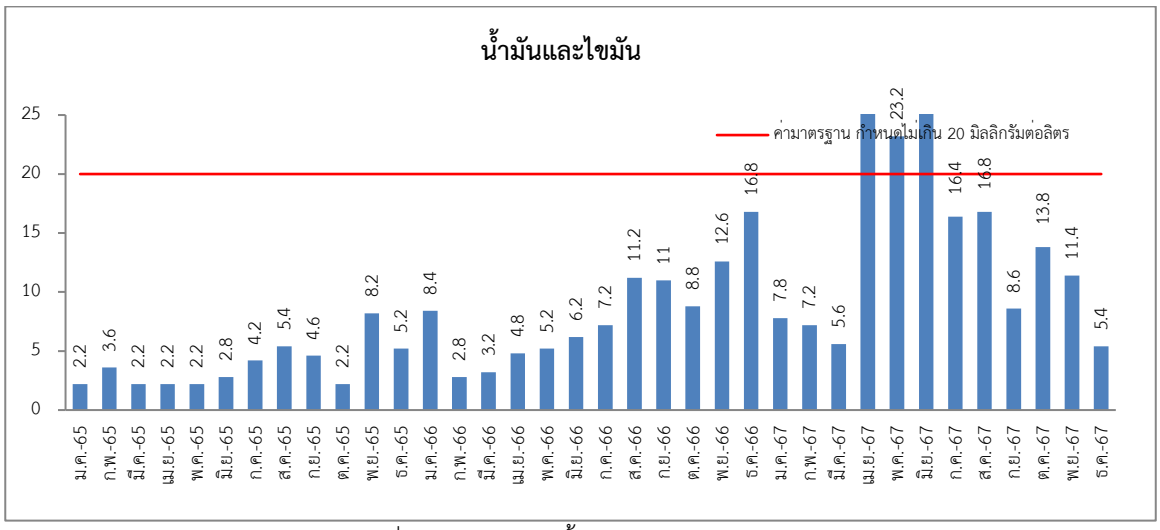
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง



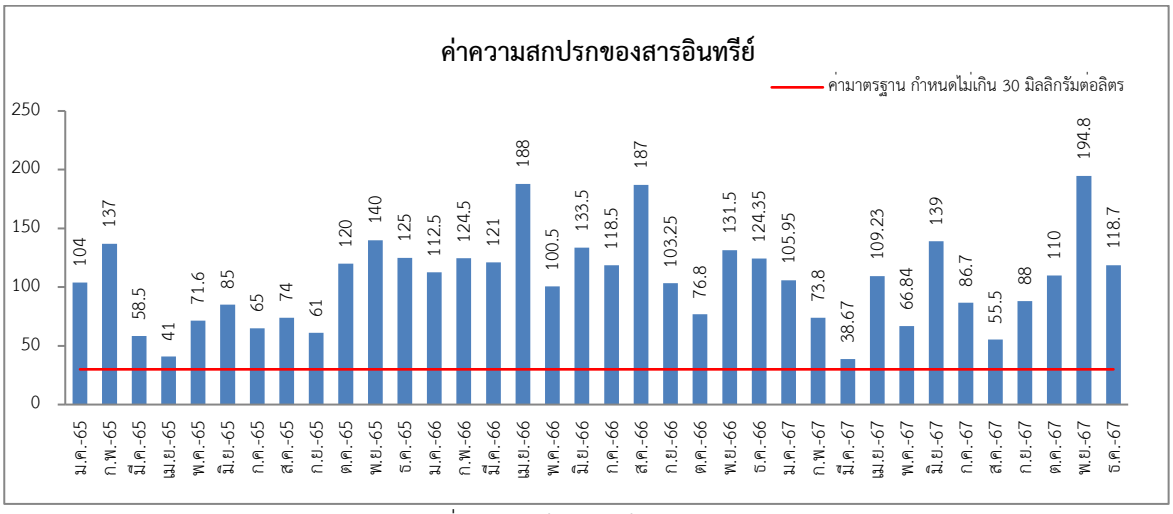
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง



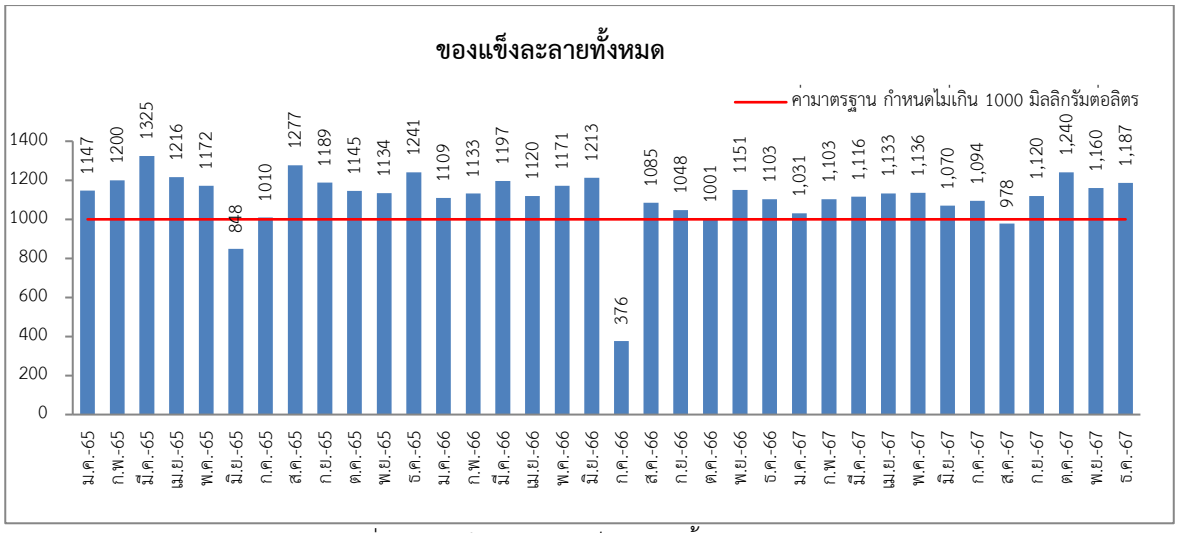
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ย้อนหลัง



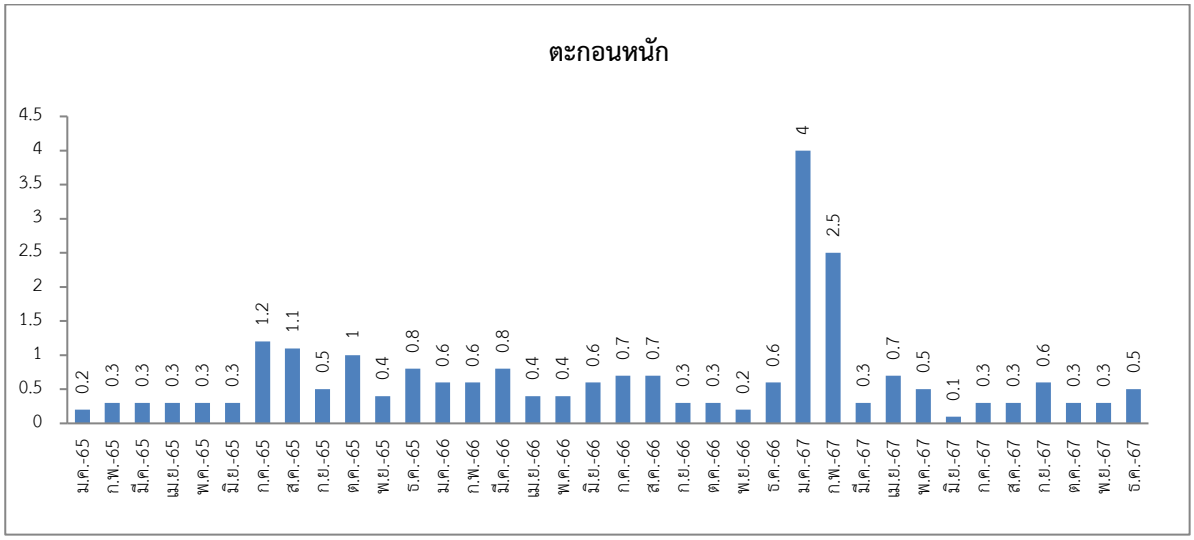
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง

ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตึก C ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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)
2565								
5 มกราคม	7.34	48	4.80	80.08	3.60	66.50	1052	0.2
2 กุมภาพันธ์	7.39	43	9.73	52.08	3.20	75	1075	0.2
2 มีนาคม	7.47	62	8.80	92.40	4.40	39	1086	0.3
5 เมษายน	6.98	33	4.83	114.80	2.20	71	977	0.2
10 พฤษภาคม	7.25	66	4.80	73.36	1.80	60.80	1025	0.3
15 มิถุนายน	7.38	64	7.07	64.96	2.20	59.50	999	0.3
12 กรกฎาคม	7.31	114	8.13	72.24	2.20	85.0	1004	0.7
10 สิงหาคม	7.12	166	12.75	114.80	5.40	74.0	1277	1.1
14 กันยายน	7.40	100	6.35	91.28	8.80	86	1087	0.4
12 ตุลาคม	7.08	210	6.80	77.28	2.20	120	1145	1.0
9 พฤศจิกายน	7.20	145	3.18	66.08	9.40	103	963	0.4
8 ธันวาคม	7.33	119	10.19	84	14.20	220	1097	0.6
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
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

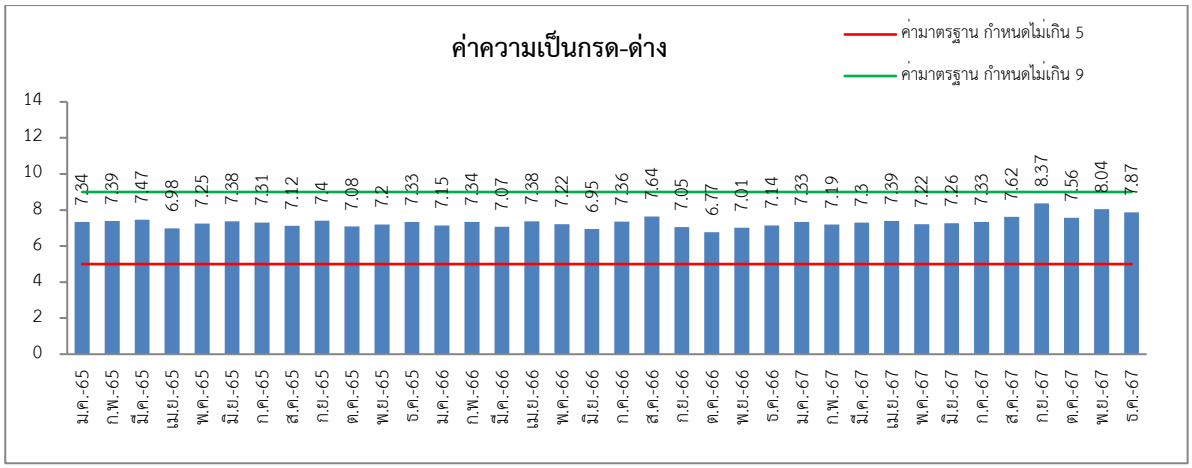
ดัชนีตรวจวัด / เดือน	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S^- (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
6 พฤศจิกายน 2567	8.04	24	4.40	50.6	3.0	111.6	1,080	0.1
3 ธันวาคม 2567	7.87	108	6.53	52.2	7.2	90.7	1,232	0.4

ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตึก C ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

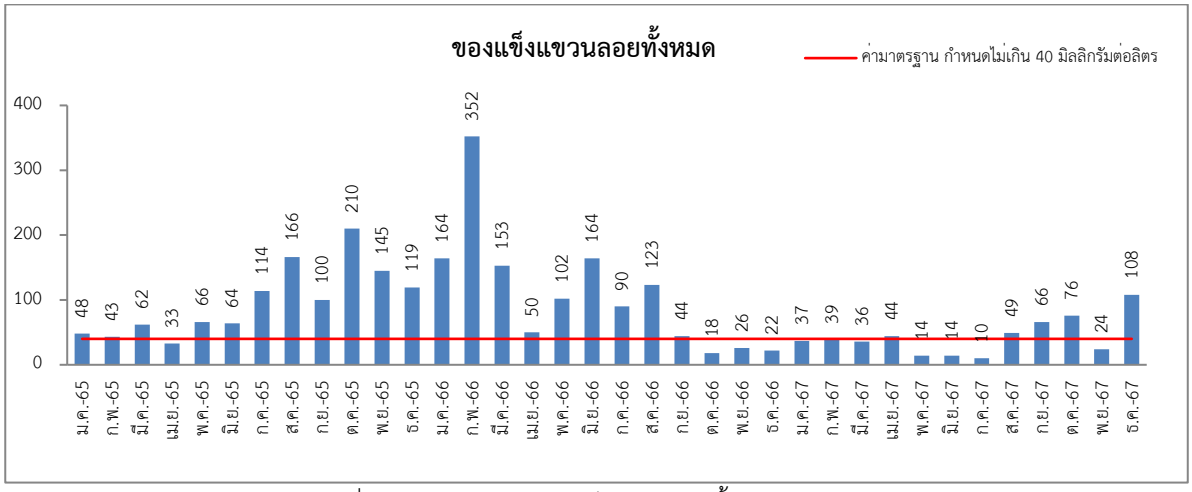
ดัชนีตรวจวัด / เดือน	pH	TSS (mg/l)	S^- (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set.Solids (ml/l)	ลักษณะทางกายภาพ
3 กรกฎาคม 2567	7.33	< 10	0.27	5.8	0.2	3.5	670	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
7 สิงหาคม 2567	7.62	49	6.27	43.1	6.8	10.5	711	0.2	ขุ่น มีตะกอน
4 กันยายน 2567	8.37	66	0.40	28.2	1.8	18.9	792	0.3	ขุ่น มีตะกอน
2 ตุลาคม 2567	7.56	76	6.67	67.1	3.4	61.5	1,030	0.4	ขุ่น มีตะกอน
6 พฤศจิกายน 2567	8.04	24	4.40	50.6	3.0	111.6	1,080	0.1	ขุ่น มีตะกอน
3 ธันวาคม 2567	7.87	108	6.53	52.2	7.2	90.7	1,232	0.4	ขุ่น มีตะกอน
ค่าสูงสุด	8.37	108	6.67	67.1	7.2	111.6	1232	0.4	-
ค่าต่ำสุด	7.33	< 10	0.27	5.8	0.2	3.5	670	< 0.1	-
ค่ามาตรฐาน	5.0 - 9.0	≤ 40	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	-	-

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

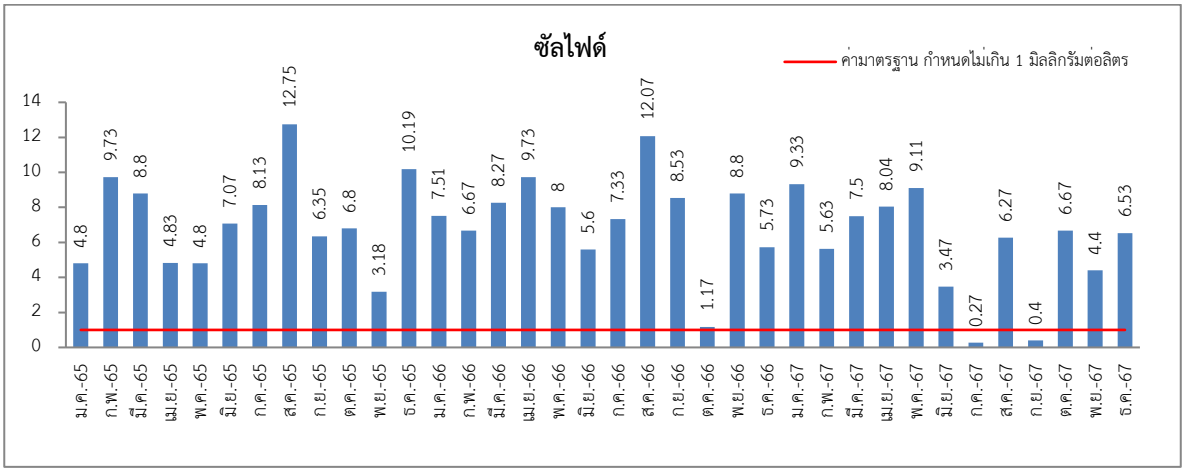
บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ ว– 192
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002
ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001



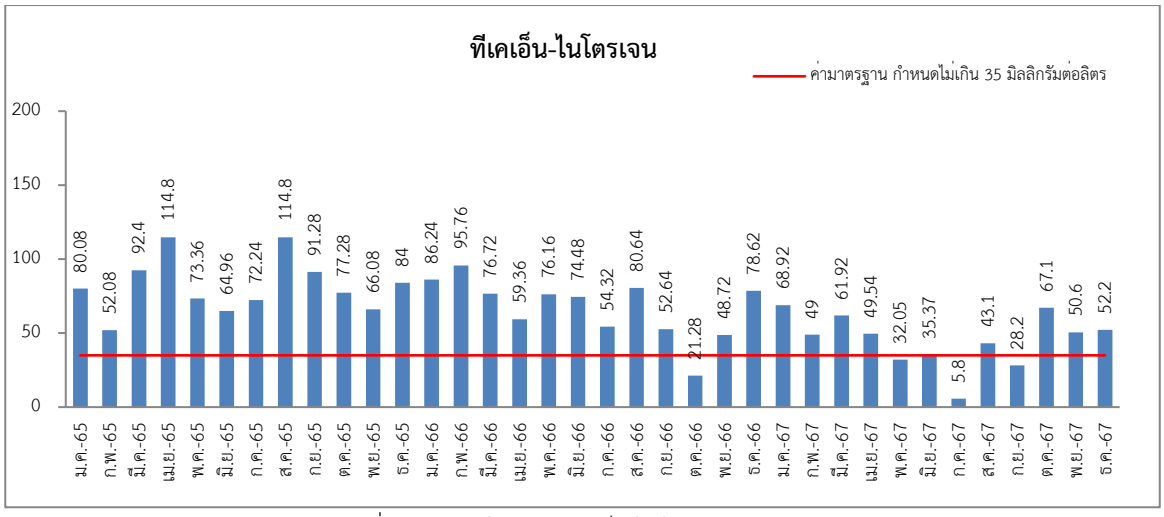
รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง



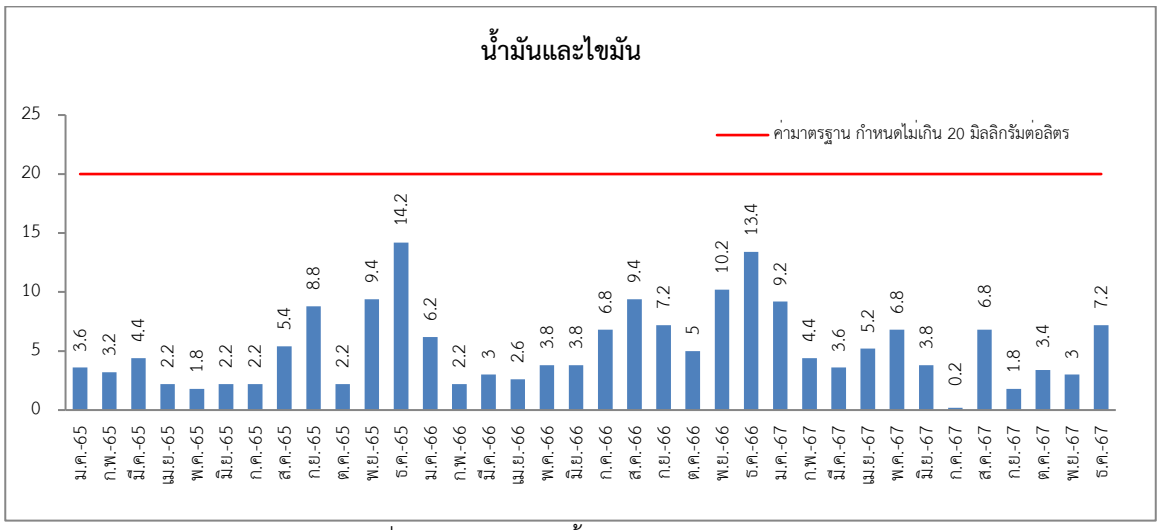
รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง



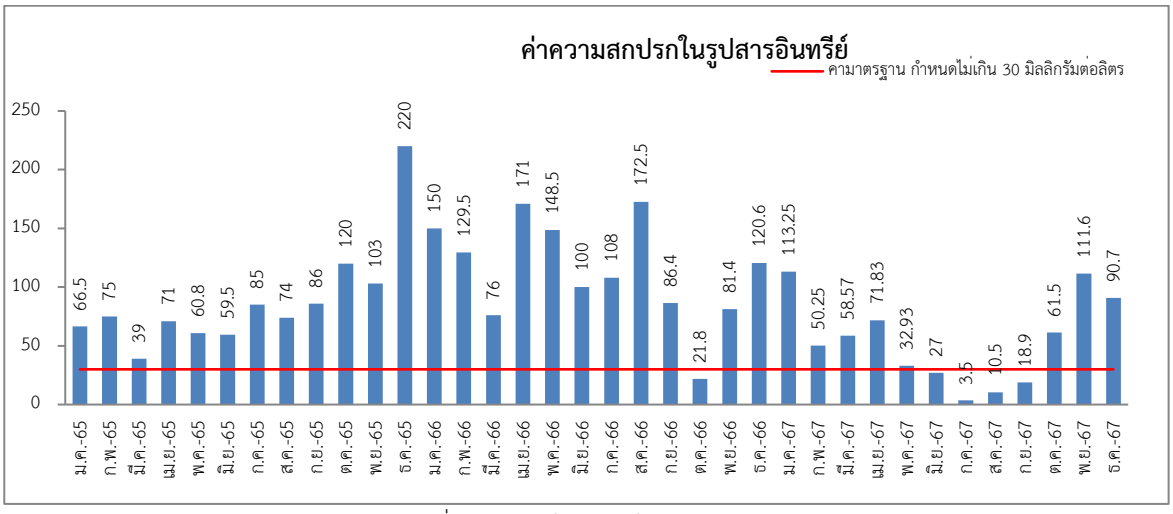
รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง



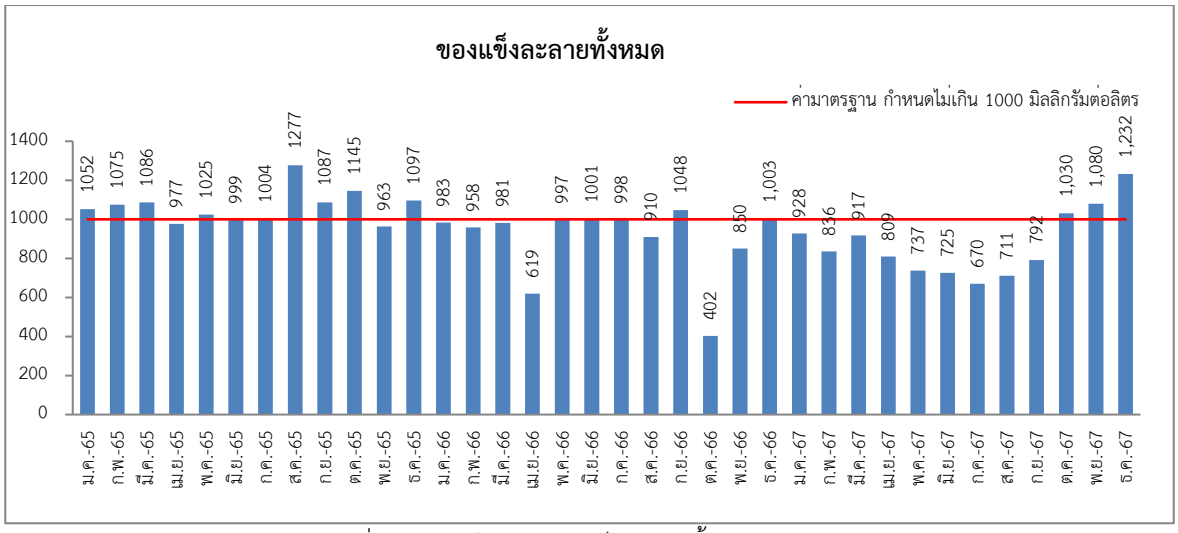
รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ย้อนหลัง



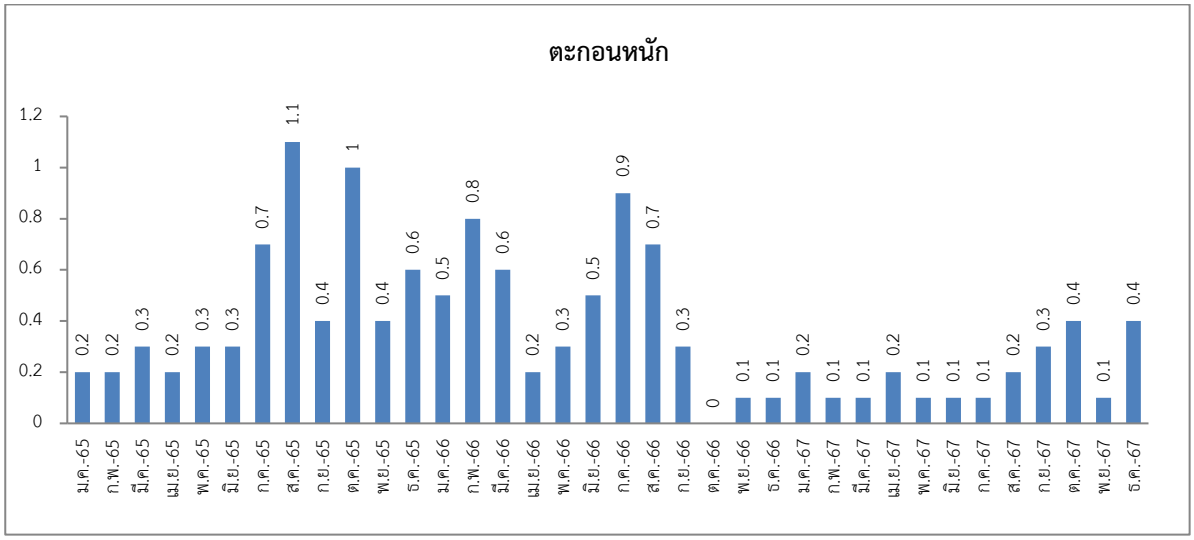
รูปที่ 3.13 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง



รูปที่ 3.14 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง



รูปที่ 3.15 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง



รูปที่ 3.16 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมบุราส่าหรี ได้ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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

เนื่องด้วยโครงการไม่มีผลกระทบทางด้านทรัพยากรชีวภาพ ครอบคลุมในส่วนของนิเวศวิทยาทางบก นิเวศวิทยาทางน้ำ จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

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

การใช้ที่ดิน เนื่องด้วยไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ รายงานจึงไม่ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การคมนาคมขนส่ง ทางโครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน แต่สำหรับพื้นที่จอดรถ ซึ่งเป็นความจำเป็นของพื้นที่ ทางโครงการจะให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทุกคน

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ โดยมีทั้งการดูแลทางด้านปริมาณการใช้น้ำ การรั่วไหลของระบบจ่ายน้ำ และทางด้านคุณภาพน้ำ โครงการจะเพิ่มการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้ ครอบคลุมทุกพารามิเตอร์ และจะเพิ่มการตรวจแบคทีเรียในน้ำใช้ด้วย

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการน้ำเสีย ทางโครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน โดยโครงการได้ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดโดยกระบวนการ เกรอะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ เข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง เพื่อบำบัดที่ระบบบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลป่าตองต่อไป สำหรับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดยคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าความสกปรกในรูป BOD บางเดือนเกิน 100 มก./ล. ตามข้อกำหนดของเทศบาลป่าตอง ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ

การจัดการมูลฝอย ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ และมีการรวบรวมขยะรีไซเคิลไปขายเพื่อนำเงินมาใช้ในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของโครงการต่อไป

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 ซึ่งโครงการจะปรับปรุงให้ดีต่อไป และจะเพิ่มการวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียในน้ำใช้ และสระว่ายน้ำต่อไป

4.2.4 การจัดการน้ำเสีย

โครงการมีแผนกช่างทำหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งตรวจเช็คอุปกรณ์เป็นประจำ ทั้งยังให้บริษัทเอกชนนำตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด โดยคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บางเดือนยังมีค่าความสกปรกในรูป BOD เกิน 100 มก./ล. ตามข้อกำหนดของเทศบาลป่าตอง

4.2.5 การจัดการมูลฝอย

ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านคอยตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะทุกวัน และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม เป็นประจำทุกวันด้วย โดยน้ำชะขยะ และน้ำล้างห้องพักขยะจะเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

นอกจากนี้ ทางโครงการยังมีการจัดการขยะรีไซเคิล และสามารถขายกลับมาเป็นรายได้ของโรงแรมอีกด้วย

4.2.6 การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ มีการซ้อม พร้อมรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น โดยจัดอบรมการระงับอัคคีภัยและอบรมการอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี

4.2.7 สุนทรียภาพ

โครงการมีพื้นที่สีเขียว และบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการมีการจัดสวนปรับภูมิทัศน์สวยงาม รวมทั้งคนสวนของโครงการยังดูแล ตกแต่งต้นไม้ในโครงการให้มีความสวยงาม เรียบร้อยอยู่เสมอ

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.1/ 2813

ถึง บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

21 เมษายน 2552

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 บุราส่าหรี จำนวน 185 ห้องพัก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/4640 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม บุราส่าหรี จำนวน 185 ห้องพัก ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม บุราส่าหรี จำนวน 185 ห้องพัก ของบริษัท พานาลี จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2552 ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมาตรา 50

2/ วรรคสอง...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

([illegible]นสากร โมษิตรัตน์)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม บุราส่าหรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

– โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บุราส่าหรี ของบริษัท พานาลี จำกัด จัดทำรายงานฯโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบุราส่าหรี ของบริษัท พานาลี จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2.โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

(นายณรงค์ฤทธิ์ จำลองกาล)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
หัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๓/๒๕๕๕

ใบอนุญาตเลขที่ ๔๙/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท พานาลี จำกัด**
โดย นายลี ชู ฮอค

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **บุราสาหรี ภูเก็ต**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Burasari Phuket

โรงแรมประเภท ๒ จำนวนห้องพัก ๑๘๕ ห้อง

สถานที่ตั้ง **เลขที่ ๑๘/๑๑๐ ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง**
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๒

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสรวง พยอมยาง)
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: JULY 29, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67/264	DATE OF RECEIVING	: JULY 29, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: JULY 29, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: JULY 30, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					น้ำถังกรองชุด 1 10.40 น. 67/264-1	น้ำถังกรองชุด 2 10.40 น. 67/264-2	STANDARD WATER SUPPLY
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.9	7.8	6.5-8.5
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			0	0	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			155	125	< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			205	230	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			638	655	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			1,250	1,280	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			280	280	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			280	280	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

PHYSICAL APPEARANCE :

WATER QUALITY :

RECOMMEND

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

[redacted]

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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: AUGUST 16, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67/269	DATE OF RECEIVING	: AUGUST 16, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: AUGUST 17, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: AUGUST 22, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					น้ำถังกรองชุด 1 11.40 น. 67/269-1	น้ำถังกรองชุด 2 11.40 น. 67/269-2	STANDARD WATER SUPPLY
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.8	7.8	6.5-8.5
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			0	0	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			160	145	< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			215	230	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			645	650	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			1,268	1,288	< 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	0	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

PHYSICAL APPEARANCE :

WATER QUALITY :

RECOMMEND

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

[redacted]

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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: SEPTEMBER 21, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67/288	DATE OF RECEIVING	: SEPTEMBER 21, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: SEPTEMBER 21, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: SEPTEMBER 23, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					น้ำถังกรองชุด 1 14.30 น. 67/288-1	น้ำถังกรองชุด 2 14.30 น. 67/288-2	STANDARD WATER SUPPLY
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.8	7.8	6.5-8.5
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			0	0	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			170	160	< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			210	220	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			620	630	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			1,270	1,275	< 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	0	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

PHYSICAL APPEARANCE :

WATER QUALITY :

RECOMMEND

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

A [redacted]

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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: OCTOBER 21, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67/293	DATE OF RECEIVING	: OCTOBER 21, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: OCTOBER 24, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: OCTOBER 31, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					ตึก A 13.30 น. 67/293-1	ตึก C 13.40 น. 67/293-2	STANDARD WATER SUPPLY
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			8.2	8	6.5-8.5
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			0.3	0.3	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			100	80	< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			240	240	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			540	541	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			1,080	1,082	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			280	280	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			280	280	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0.02	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

PHYSICAL APPEARANCE :

WATER QUALITY :

RECOMMEND

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

[redacted]

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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: NOVEMBER 20, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67/306	DATE OF RECEIVING	: NOVEMBER 20, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: NOVEMBER 21, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: NOVEMBER 25, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					ตึก A 11.20 น. 67/306-1	ตึก C 11.20 น. 67/306-2	STANDARD WATER SUPPLY
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.6	7.2	6.5-8.5
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			0.2	0.2	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			220	90	< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			200	200	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			538	541	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			1,076	1,042	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			240	240	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			240	240	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0.07	0	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

PHYSICAL APPEARANCE :

WATER QUALITY :

RECOMMEND

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyze [redacted]

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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: DECEMBER 19, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67/318	DATE OF RECEIVING	: DECEMBER 19, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: DECEMBER 22, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: DECEMBER 23, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					ตึก A 11.40 น. 67/318-1	ตึก C 11.40 น. 67/318-2	STANDARD WATER SUPPLY
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.4	7.2	6.5-8.5
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			0	0	0.1-0.3
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			300	320	< 300
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			240	240	< 250
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			517	547	< 1000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			1,034	1,094	< 1800
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			280	320	100 – 200
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			280	320	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	< 0.3

STANDARD SWIMMING POOL : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2547)

PHYSICAL APPEARANCE : ค่า TOTAL HARDNESS เกิน แนะนำให้ทำการล้างเรซิ่นด้วยน้ำเกลือ

WATER QUALITY :

RECOMMEND

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analyze [redacted])

ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“น้ำประปาดื่มได้” หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

(ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู

(ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพลตตินัมโคบอลท์

(ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ – ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

(ก) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) ความกระด้าง (Hardness as $CaCO_3$) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ) ไนเตรท (Nitrate as NO_3^-) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ฉ) ไนไตรท์ (Nitrite as NO_2^-) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ช) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

(ก) เหล็ก (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

(ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) โครเมียมรวม (Total chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ) ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

(ก) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(ข) อีโคไล (*Escherichia coli*) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปาตามข้อ ๔ จะต้องเป็นไปตามวิธีการตามหนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 23rd ed., 2017 APHA AWWA WEF

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พรรณพิมล วิปุลากร

อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	ไม่เกิน ๕	Nephelometry
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลตตินัมโคบอลท์	ไม่เกิน ๑๕	Spectrophotometric-single-wavelength, visual comparison method
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๖.๕ – ๘.๕	Electrometric method
ด้านเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐๐	TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as $CaCO_3$)	ไม่เกิน ๓๐๐	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Turbidimetry, ion chromatography
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Argentometry, ion chromatography
ไนเตรท (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO_3^-)	ไม่เกิน ๕๐	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO_2^-)	ไม่เกิน ๓	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๗	ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode
ด้านเคมี (โลหะหนัก)			
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (graphite furnace), ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๕	AAS (graphite furnace), ICP
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๓	AAS (graphite furnace), ICP
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer
ด้านชีวภาพ			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method
อีโคไล (*Escherichia coli*)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๒ – ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: Burasari**	REPORT NO.	: 670710-111
PROJECT	**: Burasari**	SAMPLE NO.	: 67072057
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 03/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent Water @ building C**	TESTED DATE	: 03/07/2024 - 10/07/2024
SAMPLING DATE	: 03/07/2024	REPORTED DATE	: 10/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.33	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	5.8	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	3.5	≤ 30
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyz

TH

[redacted]

F-7.8-01-03/20-07-65

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: Burasari**	REPORT NO.	: 670710-111
PROJECT	**: Burasari**	SAMPLE NO.	: 67072057
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 03/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent Water @ building C**	TESTED DATE	: 03/07/2024 - 10/07/2024
SAMPLING DATE	: 03/07/2024	REPORTED DATE	: 10/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	670	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 629 mg/l)

Anal [redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: Burasari**	REPORT NO.	: 670710-112
PROJECT	**: Burasari**	SAMPLE NO.	: 67072058
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 03/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent Water @ building A**	TESTED DATE	: 03/07/2024 - 10/07/2024
SAMPLING DATE	: 03/07/2024	REPORTED DATE	: 10/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.36	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	92	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	2.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	98.4	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	16.4	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	86.7	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ว-192

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

An [redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: Burasari**	REPORT NO.	: 670710-112
PROJECT	**: Burasari**	SAMPLE NO.	: 67072058
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 03/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent Water @ building A**	TESTED DATE	: 03/07/2024 - 10/07/2024
SAMPLING DATE	: 03/07/2024	REPORTED DATE	: 10/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	1,094	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.3	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 627 mg/l)

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 670815-125
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 67082500
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 07/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building A	TESTED DATE	: 07/08/2024 - 15/08/2024
SAMPLING DATE	: 07/08/2024	REPORTED DATE	: 15/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.58	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	96	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	10.93	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	82.4	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	16.8	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	55.5	≤ 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 dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Ana

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 670815-125
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 67082500
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 07/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building A	TESTED DATE	: 07/08/2024 - 15/08/2024
SAMPLING DATE	: 07/08/2024	REPORTED DATE	: 15/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	978	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.3	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 634 mg/l)

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 670815-126
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 67082501
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 07/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 07/08/2024 - 15/08/2024
SAMPLING DATE	: 07/08/2024	REPORTED DATE	: 15/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.62	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	49	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	6.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	43.1	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.8	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.5	≤ 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 dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ว-192

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

An [redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Burasari	REPORT NO.	: 670815-126
PROJECT	: Burasari	SAMPLE NO.	: 67082501
LOCATION	: Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 07/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water @ building C	TESTED DATE	: 07/08/2024 - 15/08/2024
SAMPLING DATE	: 07/08/2024	REPORTED DATE	: 15/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	711	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 598 mg/l)

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	670911-094
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67092784
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	4/9/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building A**	TESTED DATE	4/9/2024 - 11/9/2024
SAMPLING DATE	4/9/2024	REPORTED DATE	11/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	8.32	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	138	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	9.07	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	102.5	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.6	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	88.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid			

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 ว-192

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

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	670911-094
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67092784
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	4/9/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building A**	TESTED DATE	4/9/2024 - 11/9/2024
SAMPLING DATE	4/9/2024	REPORTED DATE	11/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	1,120	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.6	-
Physical Appearance	Turbid			

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)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 319 mg/l)

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	670911-095
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67092785
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	4/9/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building B**	TESTED DATE	4/9/2024 - 11/9/2024
SAMPLING DATE	4/9/2024	REPORTED DATE	11/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	8.37	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	66	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	28.2	≤ 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	18.9	≤ 30
Physical Appearance	Turbid			

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 ว-192

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

A[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	670911-095
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67092785
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	4/9/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building B**	TESTED DATE	4/9/2024 - 11/9/2024
SAMPLING DATE	4/9/2024	REPORTED DATE	11/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	792	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.3	-
Physical Appearance	Turbid			

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)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 319 mg/l)

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671008-098
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67103162
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building A**	RECEIVED DATE	2/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.12	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	63	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	9.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	95.1	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	13.8	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	110.0	≤ 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 ว-192

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

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671008-098
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67103162
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building A**	RECEIVED DATE	2/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	1,240	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.3	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyz

T

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671008-099
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67103163
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building C**	RECEIVED DATE	2/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.56	5.0 - 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	6.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	67.1	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.4	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	61.5	≤ 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 ว-192

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

Analy [redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671008-099
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67103163
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building C**	RECEIVED DATE	2/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	1,030	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.4	-
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)

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671113-078
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67113509
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	6/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building A**	RECEIVED DATE	6/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	13/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.34	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	80	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	7.60	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	57.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	11.4	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	194.8	≤ 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 ว-192

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

Analyzed &

THIS AN

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671113-078
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67113509
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	6/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building A**	RECEIVED DATE	6/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	13/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	1,160	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.3	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

: TDE of water used is 621 mg/l

Analyzed

THIS

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671113-079
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67113510
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	6/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building C**	RECEIVED DATE	6/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	13/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	8.04	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	24	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	4.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	50.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	111.6	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

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

[redacted]

Analyzed &

mbut)

THIS AN

DRY

-67

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671113-079
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67113510
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	6/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building C**	RECEIVED DATE	6/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	13/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	1,080	≤ 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)

: TDE of water used is 621 mg/l

Analyz

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671211-078
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67123877
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	3/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building A**	RECEIVED DATE	3/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.22	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	168	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	5.73	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	71.3	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.4	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	118.7	≤ 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 ว-192

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

Analyze

THIS

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671211-078
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67123877
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	3/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building A**	RECEIVED DATE	3/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	1,187	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.5	-
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)

: TDE of water used is 607 mg/l

Analyzed & R[redacted]

[redacted]

THIS ANALY[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671211-079
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67123878
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	3/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building C**	RECEIVED DATE	3/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.87	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	108	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	6.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	52.2	≤ 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	90.7	≤ 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 ว-192

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

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Burasari**	REPORT NO.	671211-079
PROJECT	**Burasari**	SAMPLE NO.	67123878
LOCATION	Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	3/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent Water @ building C**	RECEIVED DATE	3/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	1,232	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.4	-
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)

: TDE of water used is 586 mg/l

Anal [redacted]

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 ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง 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 ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

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 หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		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.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		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 สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

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

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ 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) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (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 ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

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

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ 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 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: JULY 25, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67 /258	DATE OF RECEIVING	: JULY 25, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: JULY 26, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: JULY 27, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					สระ A 13.30 น. 67/250-1	สระ C 14.00 น. 67/250-2	STANDARD SWIMMING POOL
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			8.2	8.2	7.2-7.6
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			3.0	3.0	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			225	240	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			750	750	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1700	1650	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			2,300	2,300	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			95	90	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			95	90	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

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

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Ana [redacted]

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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: AUGUST 22, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67 /276	DATE OF RECEIVING	: AUGUST 22, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: AUGUST 23, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: AUGUST 26, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					สระ A 11.10 น. 67/276-1	สระ C 11.40 น. 67/276-2	STANDARD SWIMMING POOL
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.2	7.2	7.2-7.6
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			3.0	1.5	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			230	250	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			720	740	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1700	1660	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			2,310	2,300	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			95	90	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			95	90	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

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

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Analy [redacted]

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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: SEPTEMBER 19, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67 /285	DATE OF RECEIVING	: SEPTEMBER 19, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: SEPTEMBER 20, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: SEPTEMBER 21, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					สระ A 11.30 น. 67/285-1	สระ C 11.40 น. 67/285-2	STANDARD SWIMMING POOL
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.2	7.6	7.2-7.6
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			3.0	3.0	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			240	250	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			730	730	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1720	1680	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			2,300	2,320	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			95	90	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			95	90	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

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

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

Anal[redacted]

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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: OCTOBER 17, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67 /289	DATE OF RECEIVING	: OCTOBER 17, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: OCTOBER 18, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: OCTOBER 22, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					สระ A 11.00 น. 67/289-1	สระ C 11.20 น. 67/289-2	STANDARD SWIMMING POOL
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.6	7.6	7.2-7.6
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			3.0	3.0	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			240	250	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			720	740	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1750	1700	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			2,310	2,300	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			95	90	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			95	90	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

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

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

[redacted]

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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: NOVEMBER 14, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67 /302	DATE OF RECEIVING	: NOVEMBER 14, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: NOVEMBER 15, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: NOVEMBER 19, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					สระ A 11.50 น. 67/302-1	สระ C 11.50 น. 67/302-2	STANDARD SWIMMING POOL
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.8	7.2	7.2-7.6
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			3.0	3.0	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			245	250	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			730	745	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1758	1712	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			2,300	2,320	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			95	90	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			95	90	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

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

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

A [redacted]

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 PHUKET	DATE OF SAMPLING	: DECEMBER 20, 2024
REPORT NO.	: ATOM 67 /317	DATE OF RECEIVING	: DECEMBER 20, 2024
ATTN	: CHIEF ENGINEER	DATE OF ANYLYSIS	: DECEMBER 21, 2024
CC	: PURCHASE	DATE OF REPORT	: DECEMBER 23, 2024

PARAMETERS	UNITS	ANALYSIS METHOD	RESULT OF ANALYSIS				STANDARD
			1	2	3	4	
SAMPLING NAME SAMPLING TIME ANALYSIS NO.					สระ A 11.50 น. 67/317-1	สระ C 11.55 น. 67/317-2	STANDARD SWIMMING POOL
1. APPEARANCE	-				ใส	ใส	ใส
2. PH	-	PH METER			7.6	7.4	7.2-7.6
3. RESIDUALCHLORINE	mg/l.	ORTHOTOLIDNIE			3.0	3.0	1.0-3.0
4. TOTAL HARDNESS	mg/l.	EDTA TITRATION			240	230	200-400
5. CHLORIDE	mg/l.	ARGENTROMETRIC			710	738	-
6. TDS	mg/l.	ELECTRICAL TDS			1742	1714	1000-2000
7. CONDUCTIVITY	µs/cm.	ELECTRICAL CONDUTIVITY			2,310	2,300	-
8. M-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			95	90	80-100
9. P-ALK	mg/l.	HCL TITRATION			-	-	-
10. BICARBONATE	mg/l.	CALCULATION			95	90	-
11. IRON	mg/l.	IRON METER			0	0	-

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

PHYSICAL APPEARANCE : น้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

WATER QUALITY :

RECOMMEND :

ANALYSIS REPORTED REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

[redacted]

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

****

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากมีการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งสโมสร สมาคม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินกิจการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือสุขลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นใดออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบกิจการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550

(นายปราชญ์ บุณยวงศ์วิโรจน์)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ
ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

****

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มิใช่การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มิได้ให้บริการแก่สาธารณะ

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 รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 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 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น(Most Probable Numbers)ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร

3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)

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

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริค ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริคด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (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 ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด 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 วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

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

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

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 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม 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 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย 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 และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

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 ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกกชน

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช 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)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ใต้ใบรับรอง 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

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 1661 (Testing 1661)

ฉบับที่ (Issue No.) 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from) 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565 (15 August B.E.2565 (2022)) ถึงวันที่ (Until) 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570 (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)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as $CaCO_3$) 10 mg/L to 300 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C
2. น้ำเสีย (wastewater)	- 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 2540 D

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางกฤติกา ปัจฉิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑
๒) นายอำนาจ จารณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒
๓) นายอาคม ทองสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔
๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวณัฏฐนิช ภักดีจิตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๐๑๕ ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ</u>

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

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ช

สำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะ

ประจำปี 2566

เล่มที่ 106/66 เลขที่ 81

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06655/66

วันที่ 16 พฤษภาคม 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บริษัท พานาลี จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 18/110 ถ.ร่วมใจ ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	33,600.00	ประจำเดือน ม.ค.-ธ.ค. 2565 (ปรับลด 800 /เดือน) ประจำเดือน ม.ค.-เม.ย. 2566 (6,000/เดือน)
		รวมเงิน	33,600.00	

ตัวอักษร (สามหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาววิมลทิพย์ อินทมะโน)

นักจัดการงานทั่วไป

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง เลขที่บัญชี 8376009184 : 33,600.00 บาท
วันที่ 2 พฤษภาคม 2566

รวม : 33,600.00 บาท

2023

ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

บริษัท พานาลี จำกัด

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

E6 5 15

ลำดับที่	ค่าธรรมเนียม	ประจำปี 2566	เป็นเงิน	
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (6,000บาท/เดือน)	มกราคม	6,000	.-
2	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (6,000บาท/เดือน)	กุมภาพันธ์	6,000	.-
3	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (6,000บาท/เดือน)	มีนาคม	6,000	.-
4	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (6,000บาท/เดือน)	เมษายน	6,000	.-
รวมทั้งสิ้น	**(สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)**		**24,000**	.-

2 4 เม.ย. 2566

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย

บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-18-4

หากท่านได้ชำระแล้ว กรุณาส่งหลักฐานการชำระที่ Email : rco.patong03@gmail.com เพื่อได้ออกใบเสร็จต่อไป

2022

ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

บริษัท พานาลี จำกัด

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

ลำดับที่	ค่าธรรมเนียม	ประจำปี 2565	เป็นเงิน	
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	มกราคม	800	.-
2	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	กุมภาพันธ์	800	.-
3	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	มีนาคม	800	.-
4	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	เมษายน	800	.-
5	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	พฤษภาคม	800	.-
6	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	มิถุนายน	800	.-
7	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	กรกฎาคม	800	.-
8	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	สิงหาคม	800	.-
9	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	กันยายน	800	.-
10	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	ตุลาคม	800	.-
11	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	พฤศจิกายน	800	.-
12	ค่าเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดค่าธรรมเนียม)	ธันวาคม	800	.-
รวมทั้งสิ้น	**(เก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)**		**9,600**	.-

2 4 เม.ย. 2566

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย

บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-18-4

หากท่านได้ชำระแล้ว กรุณาส่งหลักฐานการชำระที่ Email : rco.patong03@gmail.com เพื่อได้ออกใบเสร็จต่อไป

ภาคผนวก ซ

สำเนาใบเสร็จค่าใช้น้ำประปา

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670008850 วันที่(Date) 25 กรกฎาคม 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
07/2567	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670008852 วันที่(Date) 25 กรกฎาคม 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
07/2567	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670010247 วันที่(Date) 26 สิงหาคม 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
08/2567	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670010241 วันที่(Date) 26 สิงหาคม 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
08/2567	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670011722 วันที่(Date) 25 กันยายน 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
09/2567	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670011724 วันที่(Date) 25 กันยายน 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
09/2567	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670013269 วันที่(Date) 25 ตุลาคม 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
10/2567	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670013271 วันที่(Date) 25 ตุลาคม 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
10/2567	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670016400 วันที่(Date) 25 ธันวาคม 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
12/2567	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670016398 วันที่(Date) 25 ธันวาคม 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
12/2567	1,000	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670014737 วันที่(Date) 25 พฤศจิกายน 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
11/2567	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/670014735 วันที่(Date) 25 พฤศจิกายน 2567

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ 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.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย หักบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เดือน (Bill Period)	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร) (Consumption)	ค่าน้ำ (Water)	ส่วนลด (Discount)	ค่าบริการ (Service Charge)	ปรับปรุงค่าน้ำรับซ้ำ (Adjustment of excess payment)	ปรับปรุงค่าน้ำรับล่วงหน้า (Pay Adjustment)	รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน (Subtotal)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
11/2567	0	300.00	0.00	550.00	0.00	0.00	850.00	59.50	909.50

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)	909.50
ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal)	850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	59.50
	(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : เก้าร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามเนื่องจากออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ฌ

สำเนาใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสีย

ประจำปี 2566

ธ.น.ส.3

ที่ ภก 52107/ว.4627

สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก 83150

29 กันยายน 2566

เรื่อง แจ้งการประเมินค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย

เรียน บจก. พานาลี

ด้วยเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ประเมินค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากอาคารของท่าน ซึ่งตั้งอยู่ เลขที่ 18/110 ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังนี้

เลขที่ผู้ใช้น้ำการประปาส่วนภูมิภาค	ประเภทธุรกิจ	ประเภทแหล่งกำเนิด	ประจำ เดือน/พ.ศ.2566	หน่วยน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/ลบ.ม.)	จำนวนเงิน (บาท)
12160045441	ขนาดใหญ่	3	มกราคม	0	6	0.00
			กุมภาพันธ์	73	6	438.00
			มีนาคม	0	6	0.00
			เมษายน	0	6	0.00
			พฤษภาคม	0	6	0.00
			มิถุนายน	0	6	0.00
(สี่ร้อยสามสิบแปดบาทถ้วน)					รวม	438.00

โปรดนำเงินไปชำระ ณ สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง กองช่างสุขาภิบาล ชั้น 1 ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ได้รับใบแจ้งการประเมิน ถ้าไม่ชำระภายในกำหนดจะต้องเสียเงินค่าปรับจำนวน 4 เท่า ของอัตราค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 มาตรา 90 ประกอบเทศบัญญัติเทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2554 ข้อ 20

หากท่าน เห็นว่าการประเมินนั้นไม่ถูกต้อง มีสิทธิอุทธรณ์พร้อมหลักฐานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อพิจารณา ภายใน 15 วัน นับจากที่ได้รับแจ้งค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นไปตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2554 ข้อ 24

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางวิภา จันทร์ทอง)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

กองช่างสุขาภิบาล
โทร. 0 7634 5371 / โทรสาร. 0 7634 5255 / โทร 083-279-5556
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ patong.sanitary@gmail.com

หมายเหตุ ขออภัยหากท่านได้มาชำระแล้ว

"ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์"

เล่มที่ 25/67 เลขที่ 49

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00682/67

วันที่ 27 ตุลาคม 2566

เทศบาลเมืองปาตอง

ได้รับเงินจาก บจก. พานาลี

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย	4401030125.001	438.00	บจก. พานาลี 18/110 ถ.ร่วมใจ 12160045441 ม.ค. - มิ.ย. 66
		รวมเงิน	438.00	

ตัวอักษร (สี่ร้อยสามสิบแปดบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นายนัฐพล สามารถ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

ธ.น.ส.3

20/12/23

ที่ ภก 52107/ว.5760

สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก 83150

29 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งการประเมินค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย (กรณีไม่ใช้น้ำประปาหรือไม่ใช้น้ำประปาเป็นหลัก)

เรียน บริษัท พานาลี จำกัด (ชื่อสถานประกอบการ โรงแรมบุราส่าหรี ภูเก็ต)

ตามที่เทศบาลเมืองป่าตองได้มีประกาศ เรื่อง กำหนดอัตราการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย กรณีไม่ใช้น้ำประปาหรือไม่ใช้น้ำประปาเป็นหลัก พ.ศ. 2559 บังคับใช้ในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง นั้น

เจ้าพนักงานท้องถิ่น เทศบาลเมืองป่าตองได้ประเมินค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากอาคารของท่าน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 18/110 ซอย- ถ.ร่วมใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังนี้

ลักษณะ	ประเภทธุรกิจ	ประเภทแหล่งกำเนิด	ประจำเดือน	จำนวนห้อง	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/ห้อง/เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
โรงแรม	ธุรกิจขนาดใหญ่	3	มกราคม	185	70	12,950.00
			กุมภาพันธ์	185	70	12,950.00
			มีนาคม	185	70	12,950.00
			เมษายน	185	70	12,950.00
			พฤษภาคม	185	70	12,950.00
			มิถุนายน	185	70	12,950.00
			กรกฎาคม	185	70	12,950.00
			สิงหาคม	185	70	12,950.00
			กันยายน	185	70	12,950.00
			ตุลาคม	185	70	12,950.00
			พฤศจิกายน	185	70	12,950.00
			ธันวาคม	185	70	12,950.00
(หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)					**รวม**	**155,400.00**

โปรดนำเงินไปชำระ ณ สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง กองช่างสุขาภิบาล ชั้น 1 ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ได้รับใบแจ้งการประเมิน ถ้าไม่ชำระภายในกำหนดจะต้องเสียเงินค่าปรับจำนวน 4 เท่า ของอัตราค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 มาตรา 90 ประกอบเทศบัญญัติเทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2554 ข้อ 20

หากท่าน เห็นว่าการประเมินนั้นไม่ถูกต้อง มีสิทธิอุทธรณ์พร้อมหลักฐานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อพิจารณา ภายใน 15 วัน นับจากที่ได้รับแจ้งค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นไปตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2554 ข้อ 24

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสมจิต หลิมพัฒนวงศ์)

ภาคผนวก ญ

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจกรรมสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

.....

ใบอนุญาตเลขที่ สส830100010-60

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พานาลี จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า สปา บุราสำหรี

ชื่อต่างประเทศ (ถ้ามี) Spa Burasari

กิจการประเภท สปา

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

ตำบล/แขวง ป่าตอง อำเภอ/เขต กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้ถึงวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2571 และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

(นายกู้ศักดิ์ กู้เกียรติกูล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

ผู้อนุญาต

หมายเหตุ การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอภายในเก้าสิบวันก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ฎ

สำเนาเอกสารการฝึกซ้อมหนีไฟ

ประจำปี 2567

เลขทะเบียนวุฒิบัตร ดพฝ.ที่ ๐๖๔/๒๕๖๗

เทศบาลเมืองคลองแห

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๓๗

ขอรับรองว่า

บริษัท พานาลี จำกัด (โรงแรมบุราส่าหรี ภูเก็ต)

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘/๑๑๐ ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม / คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๖๗

(นายอรุณ บุญรัศมี)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองคลองแห

เลขทะเบียนวุฒิบัตร ดพต.ที่ ๑๔๓๙/๒๕๖๗

เทศบาลเมืองคลองแห

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๒๘

ขอรับรองว่า

บริษัท พานาลี จำกัด (โรงแรมบุราส่าหรี ภูเก็ต)

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘/๑๑๐ ถนนร่วมใจ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

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

เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๓๙ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๖๗

(นายอรุณ บุญรัศมี)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองคลองแห

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ฏ

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

แบบ ร.๑

เลขที่ ๔๐/๒๕๖๖

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร โรงแรม บุราส่าหรี ภูเก็ต

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘/๑๑๐ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ร่วมใจ

ตำบล/~~แขวง~~ ป่าตอง อำเภอ/~~เขต~~ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท พีแอลซี วัฒนา จำกัด แล้ว เห็นว่าอาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางลลิตา มณีศรี)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ฐ

เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน และป้ายหนีไฟ

Burasari

CHECK LIST FIRE EXTHINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง
MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. **MONTH** 10/7/24

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	/	/	X	ชื้นสนิม
11	Show Kitchen(ครัวโชว์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
12	ห้องอาหารชั้นโตก	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 (มิสตี้บาร์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
22	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	/	/	/	
23	หน้าป๊อม รปภ.	Dry Chemical	10	/	/	/	
24	ห้อง IT (ห้องพี่เอก)	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	/	/	/	
29	หน้าห้องปั๊มสระ A	Dry Chemical	10	/	/	/	
	BUILDING C						
30	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	/	/	/	
31	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	/	/	/	
32	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	/	/	/	
33	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10	/	/	/	
34	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	/	/	/	
35	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	/	/	/	
36	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	/	/	/	
38	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	/	/	/	
39	AC Office หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
40	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	CO2	15	/	/	/	
41	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10	/	/	/	
42	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
43	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
44	Front Office หน้าฟร้อน	Dry Chemical	10	/	/	/	
45	SPA สปา	Dry Chemical	10	/	/	/	
	Main Kitchen			**สภาพการใช้งาน**			**Remark**
46	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	/			
47	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	/			

Check By NUT

Burasari

CHECK LIST FIRE EXTHINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง
MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. **MONTH** 21/8/24

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	ห้องอาหารชั้นโตก	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 (มิสตี้บาร์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
22	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	/	/	/	
23	หน้าป้อม รปภ.	Dry Chemical	10	/	/	/	
24	ห้อง IT (ห้องพี่เอก)	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	/	/	/	
29	หน้าห้องปั๊มสระ A	Dry Chemical	10	/	/	/	
	BUILDING C						
30	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	/	/	/	
31	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	/	/	/	
32	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	/	/	/	
33	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10	/	/	/	
34	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	/	/	/	
35	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	/	/	/	
36	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	/	/	/	
38	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	/	/	/	
39	AC Office หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
40	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	CO2	15	/	/	/	
41	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10	/	/	/	
42	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
43	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
44	Front Office หน้าฟร้อน	Dry Chemical	10	/	/	/	
45	SPA สปา	Dry Chemical	10	/	/	/	
	Main Kitchen			**สภาพการใช้งาน**			**Remark**
46	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	/			
47	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	/			

Check By NUT

Burasari

CHECK LIST FIRE EXTHINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง
MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. **MONTH** 26/9/24

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	ห้องอาหารชั้นโตก	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	/	/	/	ชื่อจับขึ้นสนิม
20	หน้าห้องซิลเลอร์	Dry Chemical	10				
21	Misty Bar (มิสตี้บาร์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
22	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	/	/	/	
23	หน้าป้อม รปภ.	Dry Chemical	10	/	/	/	
24	ห้อง IT (ห้องพี่เอก)	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	/	/	/	เกจหน้าปัดหลุด
29	หน้าห้องปั๊มสระ A	Dry Chemical	10	/	/	/	
	BUILDING C						
30	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	/	/	/	
31	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	/	/	/	
32	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	/	X	/	ไม่มีสายฉีด
33	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10	/	X	/	ไม่มีสายฉีด
34	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	/	/	/	
35	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	/	/	/	
36	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	/	/	/	
38	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	/	/	/	
39	AC Office หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
40	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	CO2	15	/	/	/	
41	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10	/	/	/	
42	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
43	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
44	Front Office หน้าฟร้อน	Dry Chemical	10	/	/	/	
45	SPA สปา	Dry Chemical	10	/	/	/	
	Main Kitchen			**สภาพการใช้งาน**			**Remark**
46	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	/			
47	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	/			

Check By NUT

Burasari

CHECK LIST FIRE EXTHINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง
MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. **MONTH** 17/10/24

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	ห้องอาหารชันโตก	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	/	/	/	ถังนี้สนิม ไม่มีผลกับการใช้งาน
19	หน้าห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	/	/	/	ตัวถังขึ้นสนิมไม่มีผลกับการใช้งาน
20	หน้าห้องซิลเลอร์	Dry Chemical	10	/	/	/	
21	Misty Bar (มิสตี้บาร์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
22	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	/	/	/	
23	หน้าป้อม รปภ.	Dry Chemical	10	/	/	/	
24	ห้อง IT (ห้องพี่เอก)	BF 2000	15				
	BUILDING B						
25	หน้าห้อง 2301	Dry Chemical	15	/	/	/	
26	หน้าห้อง 2201	Dry Chemical	10	X	/	/	เคมีขึ้นถังมีแต่เกจ หาก
27	หน้าห้อง 2101	Dry Chemical	15	/	/	/	เกจหน้าปัดหลุด
28	หน้าสโตร์น้ำ HK	Dry Chemical	15	/	/	/	
29	หน้าห้องปั๊มสระ A	Dry Chemical	10	/	/	/	
	BUILDING C						
30	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	/	/	/	ตัวถังขึ้นสนิมไม่มีผลกับการใช้งาน
31	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	/	/	/	
32	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	/	/	/	
33	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10	/	/	/	
34	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	/	/	/	
35	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	/	/	/	
36	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	/	/	/	
38	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	/	/	/	
39	AC Office หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
40	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	CO2	15	/	/	/	
41	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10	/	/	/	
42	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
43	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
44	Front Office หน้าฟร้อน	Dry Chemical	10	/	/	/	
45	SPA สปา	Dry Chemical	10	/	/	/	
	Main Kitchen			**สภาพการใช้งาน**			**Remark**
46	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	/			
47	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	/			

Check By NUT

Burasari

CHECK LIST FIRE EXTHINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง
MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. **MONTH** 15/11/24

No.	สถานที่	ชนิดเคมี	ขนาดปอนด์	ผลการตรวจเช็ค			หมายเหตุ
				Pressure/แรงดัน	Hose/สายเล็ด	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	ห้องอาหารชั้นโดก	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	/	/	/	ถังขึ้นสนิม
19	หน้าห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	/	/	/	ของขึ้นสนิม
20	หน้าห้องซิลเลอร์	Dry Chemical	10	/	/	/	
21	Misty Bar (มิสตี้บาร์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
22	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	/	/	/	
23	หน้าป๊อม รปภ.	Dry Chemical	10	/	/	/	
24	ห้อง IT (ห้องพี่เอก)	BF 2000	15	/	/	/	
	BUILDING B						
25	หน้าห้อง 2301	Dry Chemical	15	/	/	/	
26	หน้าห้อง 2201	Dry Chemical	10	/	/	/	
27	หน้าห้อง 2101	Dry Chemical	15	/	/	/	เกจวัดแรงดันหาย
28	หน้าสโตร์น้ำ HK	Dry Chemical	15	/	/	/	
29	หน้าห้องปั๊มสระ A	Dry Chemical	10	/	/	/	
	BUILDING C						
30	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	/	/	/	
31	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	/	/	/	
32	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	/	/	/	
33	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10				ไม่มีถัง
34	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	/	/	/	
35	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	/	/	/	
36	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	/	/	/	
38	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	/	/	/	
39	AC Office หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
40	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	CO2	15	/	/	/	
41	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10	/	/	/	
42	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
43	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
44	Front Office หน้าฟร้อน	Dry Chemical	10	/	/	/	
45	SPA สปา	Dry Chemical	10	/	/	/	
	Main Kitchen			**สภาพการใช้งาน**			**Remark**
46	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	/			
47	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	/			

Check By NUT

Burasari

CHECK LIST FIRE EXTHINGUISHER ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง
MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. **MONTH** 19/12/2024

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	/	/	X	ถังขึ้นสนิม
11	Show Kitchen(ครัวโชว์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
12	ห้องอาหารชั้นโดก	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	/	/	X	มือกดเป็นสนิม
19	หน้าห้อง MDB เจนตึก A	CO2	15	/	/	/	
20	หน้าห้องซิลเลอร์	Dry Chemical	10	/	/	/	ตัวขึ้นสนิม
21	Misty Bar (มิสตี้บาร์)	Dry Chemical	15	/	/	/	
22	ห้อง Bakery (เบเกอรี่)	Foam	15	/	/	/	
23	หน้าป๊อม รปภ.	Dry Chemical	10	/	/	/	
24	ห้อง IT (ห้องฟีเอก)	BF 2000	15				
	BUILDING B						
25	หน้าห้อง 2301	Dry Chemical	15	/	/	/	
26	หน้าห้อง 2201	Dry Chemical	10	X	/	/	ใช้งานแล้ว
27	หน้าห้อง 2101	Dry Chemical	15	X	/	/	เกจหัก
28	หน้าสโตร์น้ำ HK	Dry Chemical	15	/	/	/	
29	หน้าห้องปั๊มสระ A	Dry Chemical	10	/	/	/	
	BUILDING C						
30	หน้าห้อง 3330	Dry Chemical	10	/	/	X	มือกดเป็นสนิม
31	ข้างห้อง 3324	Dry Chemical	10	/	/	/	
32	ข้างห้อง 3313	Dry Chemical	10	/	/	/	
33	หน้าห้อง 3304	Dry Chemical	10	-	-	-	ไม่มีตัว
34	ข้างห้อง 3213	Dry Chemical	10	/	/	/	
35	หน้าห้อง 3204	Dry Chemical	15	/	/	/	
36	ข้างห้อง 3101	Dry Chemical	15	/	/	/	
37	หน้าห้อง 3229	Dry Chemical	10	/	/	/	
38	หน้าห้อง 3117	Dry Chemical	10	/	/	/	
39	AC Office หน้าห้องบัญชี	BF 2000	15	/	/	/	
40	Pool Bar (บาร์สระน้ำ)	CO2	15	/	/	/	
41	หน้าห้อง 3120	Dry Chemical	10	/	/	/	
42	ห้อง MDB 1 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
43	ห้อง MDB 2 ห้องเจน C	CO2	15	/	/	/	
44	Front Office หน้าฟร้อน	Dry Chemical	10				
45	SPA สปา	Dry Chemical	10	/	/	/	
	Main Kitchen			**สภาพการใช้งาน**			**Remark**
46	Fire Blanket Main Kitchen ครัวเมน		1	ปกติ			
47	Fire Blanket Show Kitchen ครัวโชว์		1	ปกติ			

Check By ประพัฒน์

Burasari

CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

ENGINEER DEPT. DATE 6/7/67

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 ตึก 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 NUT

Burasari

CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

ENGINEER DEPT. DATE 23/06/24

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 ตึก 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		/		/		/		/		/	ไม่มีไฟ
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

Burasari

CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

ENGINEER DEPT. DATE 4/9/67

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 ตึก B ชั้น 1	/					/			/		ไฟไม่สว่าง
10	ทางเดินหน้าห้อง 3101	/		/		/		/		/		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3106	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้องน้ำ B1	/		/		/		/		/		
13	SPA	/		/		/		/		/		
14	ทางเดินหน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		
15	ทางเดินหน้าห้อง 3122	/		/		/		/		/		
16	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/						/				ไฟไม่สว่าง
17	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3221	/						/				ไฟไม่สว่าง
19	ทางเดินหน้าห้อง 3219		/	/		/		/		/		ป้ายหลุดกรอบ
20	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/						/				ไม่ไม่สว่าง
21	ทางเดินหน้าห้อง 3212	/		/		/		/		/		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3207	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 2205											ไฟไม่ติด
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	/										ไฟไม่สว่าง

CHECK BY NUT

Burasari

CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

ENGINEER DEPT. **DATE** 10/10/24

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 ตึก B ชั้น 1	/					/			/		ไฟไม่สว่าง
10	ทางเดินหน้าห้อง 3101	/		/		/		/		/		
11	ทางเดินหน้าห้อง 3106	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้องน้ำ B1	/		/		/		/		/		
13	SPA	/		/		/		/		/		
14	ทางเดินหน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		
15	ทางเดินหน้าห้อง 3122	/		/		/		/		/		
16	ทางเดินหน้าห้อง 3230	/						/				ไฟไม่สว่าง
17	ทางเดินหน้าห้อง 3226	/		/		/		/		/		
18	ทางเดินหน้าห้อง 3221	/						/				ไฟไม่สว่าง
19	ทางเดินหน้าห้อง 3219		/	/		/		/		/		ป้ายหลุด
20	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/						/				ไฟไม่สว่าง
21	ทางเดินหน้าห้อง 3212	/		/		/		/		/		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3207	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 2205		/					/				ป้ายหลุด
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	/						/				ไฟไม่สว่าง

CHECK BY NUT

Burasari

CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

ENGINEER DEPT. **DATE** 17/11/2024

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 ตึก 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		/		/		/		/		/	ไม่มีป้าย
20	ทางเดินหน้าห้อง 3216	/		/		/		/		/		
21	ทางเดินหน้าห้อง 3212	/		/		/		/		/		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3207	/		/		/		/		/		
23	ทางเดินหน้าห้อง 2205		/		/		/		/		/	ไม่มีป้าย
24	ทางเดินหน้าห้อง 2305	/		/		/		/		/		
25	ทางเดินหน้าห้อง 3304	/		/		/		/		/		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3312		/		/		/		/		/	ไม่มีป้าย
27	ทางเดินหน้าห้อง 3316	/			/		/		/			
28	ทางเดินหน้าห้อง 3319		/		/	/		/		/		
29	ทางเดินหน้าห้อง 3321	/		/		/		/		/		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
32	ทางเดินหน้าห้อง 3204	/		/		/		/		/		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3307	/			/		/		/		/	

CHECK BY Deen

Burasari

CHECK LIST FIRE EXIT SIGN ตารางตรวจเช็คป้ายหนีไฟ

ENGINEER DEPT. **DATE** 31/12/67

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 ตึก 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		✓		✓		✓		✓		✓	ไม่มีป้าย
20	ทางเดินหน้าห้อง 3216	✓		✓		✓		✓		✓		
21	ทางเดินหน้าห้อง 3212	✓		✓		✓		✓		✓		
22	ทางเดินหน้าห้อง 3207	✓		✓		✓		✓		✓		
23	ทางเดินหน้าห้อง 2205		✓		✓		✓		✓		✓	ไม่มีป้าย
24	ทางเดินหน้าห้อง 2305	✓		✓		✓		✓		✓		
25	ทางเดินหน้าห้อง 3304	✓		✓		✓		✓		✓		
26	ทางเดินหน้าห้อง 3312		✓		✓		✓		✓		✓	ไม่มีป้าย
27	ทางเดินหน้าห้อง 3316	✓			✓		✓		✓			
28	ทางเดินหน้าห้อง 3319		✓			✓		✓		✓		ไม่มีป้าย
29	ทางเดินหน้าห้อง 3321	✓		✓		✓		✓		✓		
30	ทางเดินหน้าห้อง 3326	✓		✓		✓		✓		✓		
31	ทางเดินหน้าห้อง 3330	✓		✓		✓		✓		✓		
32	ทางเดินหน้าห้อง 3204	✓		✓		✓		✓		✓		
33	ทางเดินหน้าห้อง 3307	✓	✓		✓		✓		✓		✓	

CHECK BY Wat

Burasari

CHECK LIST EMERGENCY LIGHT ตารางการตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน

ENGINEERING

DATE 6/7/67

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	หน้าห้อง1101	/		/		/		/		/		
2	ช่องชาร์ป F1	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 1208	/		/		/		/		/		
4	บันไดหนีไฟ F2	/		/		/		/		/		
5	บันไดหนีไฟ F3	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 1309	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 1408	/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ F4	/		/		/		/		/		
9	ห้องน้ำลูกค้าชาย	/		/		/		/		/		
10	ห้องน้ำลูกค้าหญิง	/		/		/		/		/		
11	ห้องลิฟ	/		/		/		/		/		
12	ห้อง Generator A	/		/		/		/		/		
13	บริเวณที่สแกนนิ้ว	/		/		/		/		/		
14	ห้อง Bakery	/		/		/		/		/		
15	ครัวเปิด Show kitchen	/		/		/		/		/		
16	MISTY BAR	/		/		/		/		/		
17	เคาเตอร์หัวส์ (ทางเดินอาคาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	/		/		/		/		/		
18	หน้าห้องเก็บน้ำแข็งบ้าน	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 2104	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 2105	/		/		/		/		/		
21	ออฟฟิต H/K	/		/		/		/		/		
[illegible]	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	ห้องน้ำชาย Pool Bar	/		/		/		/		/		
[illegible]	ห้องน้ำหญิง Pool Bar	/		/		/		/		/		
50	ทางขึ้นบันได 3224	/		/		/		/		/		
51	ทางเดิน 3106	/		/		/		/		/		
52	หน้าห้องคุณเอ้อน (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 ข้างห้องคู่เชฟ	/		/		/		/		/		
63	ห้องเตรียมของสปา		/		/		/		/		/	
64	ห้องนวดเท้า		/		/		/		/		/	
65	ทางเข้าสปา 1		/		/		/		/		/	
66	ทางเข้าสปา 2		/		/		/		/		/	
67	หน้าห้อง Oil 4	/		/		/		/		/		
68	ห้อง MDB ตึก C	/		/		/		/		/		
69	ห้อง A/C หลังโต๊ะ ฟีวัน											
70	หน้าห้องน้ำ Pool bar	/		/		/		/		/		
71	หน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		

CHHECK BY NUT

Burasari

CHECK LIST EMERGENCY LIGHT ตารางการตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน

ENGINEERING

DATE 23/08/24

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	หน้าห้อง1101	/		/		/		/		/		
2	ช่องชาร์ป F1	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 1208	/		/		/		/		/		
4	บันไดหนีไฟ F2	/		/		/		/		/		
5	บันไดหนีไฟ F3	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 1309	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 1408	/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ F4	/		/		/		/		/		
9	ห้องน้ำลูกค้าชาย	/		/		/		/		/		
10	ห้องน้ำลูกค้าหญิง	/		/		/		/		/		
11	ห้องลิฟ	/		/		/		/		/		
12	ห้อง Generator A	/		/		/		/		/		
13	บริเวณที่สแกนนิ้ว	/		/		/		/		/		
14	ห้อง Bakery	/		/		/		/		/		
15	ครัวเปิด Show kitchen	/		/		/		/		/		
16	MISTY BAR	/		/		/		/		/		
17	เคาเตอร์หัวส์ (ทางเดินลาดาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	/		/		/		/		/		LOBBY ชั้นล่าง *
18	หน้าห้องเก็บน้ำแข็งบ้าน	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 2104	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 2105	/		/		/		/		/		
21	ออฟฟิต H/K	/		/		/		/		/		
22	Pantry 3B	/		/		/		/		/		
[illegible]	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	/		/		/		/		/		ไม่มีเมนไฟจากปลั๊ก
39	ทางเดินหน้าห้อง 3234	/		/		/		/		/		
40	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
41	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
42	ทางเดินหน้าห้อง 3334	/		/		/		/		/		
43	ทางเดินหน้าห้อง 3116	/		/		/		/		/		
44	ห้อง Generator C	/		/		/		/		/		
47	ห้องน้ำชาย Pool Bar	/		/		/		/		/		
48	ห้องน้ำหญิง Pool Bar	/		/		/		/		/		
[illegible]	ทางขึ้นบันได 3224	/		/		/		/		/		
51	ทางเดิน 3106	/		/		/		/		/		
52	หน้าห้องคุณเอ้อน (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 ข้างห้องตู้เชฟ	/		/		/		/		/		
63	ห้องเตรียมของสปา		/		/		/		/		/	ไม่มีหลอดไฟ
64	ห้องนวดเท้า		/		/		/		/		/	
65	ทางเข้าสปา 1		/		/		/		/		/	
66	ทางเข้าสปา 2		/		/		/		/		/	
67	หน้าห้อง Oil 4	/		/		/		/		/		
68	ห้อง MDB ตึก C	/		/		/		/		/		
69	ห้อง A/C หลังโต๊ะ ฟรัน											
70	หน้าห้องน้ำ Pool bar	/		/		/		/		/		
71	หน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		

CHHECK BY Wat

Burasari

CHECK LIST EMERGENCY LIGHT ตารางการตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน

ENGINEERING DATE 4/9/67

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	หน้าห้อง1101	/		/		/		/		/		
2	ช่องชาร์ป F1	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 1208	/		/		/		/		/		
4	บันไดหนีไฟ F2	/		/		/		/		/		
5	บันไดหนีไฟ F3	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 1309	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 1408	/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ F4	/		/		/		/		/		
9	ห้องน้ำลูกค้าชาย	/		/		/		/		/		
10	ห้องน้ำลูกค้าหญิง	/		/		/		/		/		
11	ห้องลิฟ	/		/		/		/		/		
12	ห้อง Generator A	/		/		/		/		/		
13	บริเวณที่สแกนนิ้ว	/		/		/		/		/		
14	ห้อง Bakery	/		/		/		/		/		
15	ครัวเปิด Show kitchen	/		/		/		/		/		
16	MISTY BAR	/		/		/		/		/		
17	เคาเตอร์ห้วย์ (ทางเดินอาคาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	/		/		/		/		/		
18	หน้าห้องเก็บน้ำแม่บ้าน	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 2104	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 2105	/		/		/		/		/		
21	ออฟฟิต H/K	/		/		/		/		/		
22	Pantry 3B	/		/		/		/		/		
[redacted]	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	/		/		/		/		/		ตัวเครื่องไม่ติด ยังไม่ติดป้าย ตัวเลข
39	ทางเดินหน้าห้อง 3234	/		/		/		/		/		ยังไม่ติดป้ายตัวเลข
40	ทางเดินหน้าห้อง 3326	/		/		/		/		/		
41	ทางเดินหน้าห้อง 3330	/		/		/		/		/		
42	ทางเดินหน้าห้อง 3334	/		/		/		/		/		
43	ทางเดินหน้าห้อง 3116	/		/		/		/		/		
44	ห้อง Generator C	/		/		/		/		/		
47	ห้องน้ำชาย Pool Bar	/		/		/		/		/		
48	ห้องน้ำหญิง Pool Bar	/		/		/		/		/		
[redacted]	ทางขึ้นบันได 3224	/		/		/		/		/		
51	ทางเดิน 3106	/		/		/		/		/		
52	หน้าห้องคุณอ้อน (SPA's office)	/	/	/		/		/		/		ปุ่ม Test ใช้ไม่ได้
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 ข้างห้องสู้เชฟ	/		/		/		/		/		
63	ห้องเตรียมของสปา		/		/		/		/		/	
64	ห้องนวดเท้า		/		/		/		/		/	
65	ทางเข้าสปา 1		/		/		/		/		/	
66	ทางเข้าสปา 2		/		/		/		/		/	
67	หน้าห้อง Oil 4	/		/		/		/		/		
68	ห้อง MDB ตึก C	/		/		/		/		/		
69	ห้อง A/C หลังโต๊ะ ฟีวัน											
70	หน้าห้องน้ำ Pool bar	/		/		/		/		/		ยังไม่ติดป้ายตัวเลข
71	หน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		

CHHECK BY Nut

Burasari

CHECK LIST EMERGENCY LIGHT ตารางการตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน

ENGINEERING

DATE October 24

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	หน้าห้อง1101	✓		✓		✓		✓		✓		
2	ช่องชาร์ป F1	✓		✓		✓		✓		✓		
3	หน้าห้อง 1208	✓		✓		✓		✓		✓		
4	บันไดหนีไฟ F2	✓		✓		✓		✓		✓		
5	บันไดหนีไฟ F3	✓		✓		✓		✓		✓		
6	หน้าห้อง 1309	✓		✓		✓		✓		✓		
7	หน้าห้อง 1408	✓		✓		✓		✓		✓		
8	บันไดหนีไฟ F4	✓		✓		✓		✓		✓		
9	ห้องน้ำลูกค้าชาย	✓		✓		✓		✓		✓		
10	ห้องน้ำลูกค้าหญิง	✓		✓		✓		✓		✓		
11	ห้องลิฟ	✓		✓		✓		✓		✓		
12	ห้อง Generator A	✓		✓		✓		✓		✓		
13	บริเวณที่สแกนนิ้ว	✓		✓		✓		✓		✓		
14	ห้อง Bakery	✓		✓		✓		✓		✓		
15	ครัวเปิด Show kitchen	✓		✓		✓		✓		✓		
16	MISTY BAR	✓		✓		✓		✓		✓		
17	เคาเตอร์ทัวส์ (ทางเดินลาดาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	✓		✓		✓		✓		✓		
18	หน้าห้องเก็บน้ำแข็งบ้าน	✓		✓		✓		✓		✓		
19	ทางเดินหน้าห้อง 2104	✓		✓		✓		✓		✓		
20	ทางเดินหน้าห้อง 2105	✓		✓		✓		✓		✓		
21	ออฟฟิต H/K	✓		✓		✓		✓		✓		
22	Pantry 3B	✓		✓		✓		✓		✓		
[illegible]	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	✓		✓		✓		✓		✓		แผงไฟไม่ติด
39	ทางเดินหน้าห้อง 3234	✓		✓		✓		✓		✓		
40	ทางเดินหน้าห้อง 3326	✓		✓		✓		✓		✓		
41	ทางเดินหน้าห้อง 3330	✓		✓		✓		✓		✓		
42	ทางเดินหน้าห้อง 3334	✓		✓		✓		✓		✓		
43	ทางเดินหน้าห้อง 3116	✓		✓		✓		✓		✓		
44	ห้อง Generator C	✓		✓		✓		✓		✓		
47	ห้องน้ำชาย Pool Bar	✓		✓		✓		✓		✓		
48	ห้องน้ำหญิง Pool Bar	✓		✓		✓		✓		✓		
[illegible]	ทางขึ้นบันได 3224	✓		✓		✓		✓		✓		
51	ทางเดิน 3106	✓		✓		✓		✓		✓		
52	หน้าห้องคุณอ้อน (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 ข้างห้องตู้เชฟ	✓		✓		✓		✓		✓		
63	ห้องเครียมของสปา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
64	ห้องนวดเท้า		✓		✓		✓		✓		✓	
65	ทางเข้าสปา 1		✓		✓		✓		✓		✓	
66	ทางเข้าสปา 2		✓		✓		✓		✓		✓	
67	หน้าห้อง Oil 4	✓		✓		✓		✓		✓		
68	ห้อง MDB ตึก C	✓		✓		✓		✓		✓		
69	ห้อง A/C หลังโต๊ะ ฟีวัน											
70	หน้าห้องน้ำ Pool bar	✓		✓		✓		✓		✓		
71	หน้าห้อง 3113	✓		✓		✓		✓		✓		

CHHECK BY Oren

Burasari

CHECK LIST EMERGENCY LIGHT ตารางการตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน

ENGINEERING

DATE 16/11/2024

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	หน้าห้อง1101	/		/		/		/		/		
2	ช่องชาร์ป F1	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 1208	/		/		/		/		/		
4	บันไดหนีไฟ F2	/		/		/		/		/		
5	บันไดหนีไฟ F3	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 1309	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 1408	/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ F4	/		/		/		/		/		
9	ห้องน้ำลูกค้าชาย	/		/		/		/		/		
10	ห้องน้ำลูกค้าหญิง	/		/		/		/		/		
11	ห้องลิฟ	/		/		/		/		/		
12	ห้อง Generator A	/		/		/		/		/		
13	บริเวณที่สแกนนิ้ว	/		/		/		/		/		
14	ห้อง Bakery	/		/		/		/		/		
15	ครัวเปิด Show kitchen	/		/		/		/		/		
16	MISTY BAR	/		/		/		/		/		
17	เคาเตอร์หัวส์ (ทางเดินอาคาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	/		/		/		/		/		
18	หน้าห้องเก็บน้ำแม่บ้าน	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 2104	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 2105	/		/		/		/		/		
21	ออฟฟิต 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	ห้องน้ำชาย Pool Bar	/		/		/		/		/		
48	ห้องน้ำหญิง Pool Bar	/		/		/		/		/		
50	ทางขึ้นบันได 3224	/		/		/		/		/		
51	ทางเดิน 3106	/		/		/		/		/		
52	หน้าห้องคุณอ้อน (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 ข้างห้องตู้เซฟ	/		/		/		/		/		
63	ห้องเตรียมของสปา		/		/		/		/		/	
64	ห้องนวดเท้า		/		/		/		/		/	
65	ทางเข้าสปา 1		/		/		/		/		/	
66	ทางเข้าสปา 2		/		/		/		/		/	
67	หน้าห้อง Oil 4	/		/		/		/		/		
68	ห้อง MDB ตึก C	/		/		/		/		/		
69	ห้อง A/C หลังโต๊ะ ฟีวัน	/		/		/		/		/		
70	หน้าห้องน้ำ Pool bar	/		/		/		/		/		
71	หน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		

CHHECK BY Wat

Burasari

CHECK LIST EMERGENCY LIGHT ตารางการตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน

ENGINEERING DATE 31 / 12 / 2024

NO.	สถานที่ติดตั้งเครื่อง	ตัวเครื่อง		แบตเตอรี่		หลอดไฟ		AC Fuse		DC Fuse		หมายเหตุ
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
1	หน้าห้อง1101	/		/		/		/		/		
2	ช่องชาร์ป F1	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 1208	/		/		/		/		/		
4	บันไดหนีไฟ F2	/		/		/		/		/		
5	บันไดหนีไฟ F3	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 1309	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 1408	/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ F4	/		/		/		/		/		
9	ห้องน้ำลูกค้าชาย	/		/		/		/		/		
10	ห้องน้ำลูกค้าหญิง	/		/		/		/		/		
11	ห้องลิฟ	/		/		/		/		/		
12	ห้อง Generator A	/		/		/		/		/		
13	บริเวณที่สแกนนิ้ว	/		/		/		/		/		
14	ห้อง Bakery	/		/		/		/		/		
15	ครัวเปิด Show kitchen	/		/		/		/		/		
16	MISTY BAR	/		/		/		/		/		
17	เคาเตอร์หัวส์ (ทางเดินอาคาร B ระหว่างห้อง 2104 กับ 2105)	/		/		/		/		/		
18	หน้าห้องเก็บน้ำแม่บ้าน	/		/		/		/		/		
19	ทางเดินหน้าห้อง 2104	/		/		/		/		/		
20	ทางเดินหน้าห้อง 2105	/		/		/		/		/		
21	ออฟฟิต 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	ห้องน้ำชาย Pool Bar	/		/		/		/		/		
48	ห้องน้ำหญิง Pool Bar	/		/		/		/		/		
50	ทางขึ้นบันได 3224	/		/		/		/		/		
51	ทางเดิน 3106	/		/		/		/		/		
52	หน้าห้องคุณเอ้อน (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 ข้างห้องตู้เซฟ	/		/		/		/		/		
63	ห้องเตรียมของสปา		/		/		/		/		/	
64	ห้องนวดเท้า		/		/		/		/		/	
65	ทางเข้าสปา 1		/		/		/		/		/	
66	ทางเข้าสปา 2		/		/		/		/		/	
67	หน้าห้อง Oil 4	/		/		/		/		/		
68	ห้อง MDB ตึก C	/		/		/		/		/		
69	ห้อง A/C หลังโต๊ะ ฟีวัน	+		+		+		+		+		Can Cafe
70	หน้าห้องน้ำ Pool bar	/		/		/		/		/		
71	หน้าห้อง 3113	/		/		/		/		/		

CHHECK BY ประพันธ์