รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดทำโดย

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดทำโดย

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

แบบ ตต.๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท

30 มิถุนายน พ.ศ.2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท อรุณเพลส จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568
( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568
( ) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

[redacted]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท
(ระยะดำเนินการ)

๑. ชื่อโครงการ : โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โรงแรม ป่าตอง ซี ฮิลล์
๒. สถานที่ตั้ง : ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท อรุณเพลส จำกัด
๔. สถานที่ติดต่อ : ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
โทรศัพท์ : 076-336699 โทรสาร : -
e-mail : rsvn@thesensephuket.com
๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 12 ตุลาคม พ.ศ. 2553
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : 31 มกราคม พ.ศ. 2568 ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 4-2-93.50ไร่ หรือคิดเป็น 7574.00 ตารางเมตร
-กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียทีเกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง ก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำรวม เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอัคคีภัยสม่ำเสมอ

* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยและทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำขาย ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำหลับมาใช้ใหม่เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท อรุณเพลส จำกัด

1 มิถุนายน พ.ศ.2568

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท อรุณเพลส จำกัด โดย นายอรุณ ละอองเพชร กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 75/3 ถนนกะ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด โดยนางกฤติกา ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568 หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

[redacted].....ผู้มอบอำนาจ

(นายอรุณ ละอองเพชร)

บริษัท อรุณเพลส จำกัด

[redacted]ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับมอบอำนาจ

(นางกฤติกา ปัจฉิม)

[redacted]ริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ[redacted]พยาน

([redacted])

ลงชื่อ[redacted]พยาน

(นางสาวผกาพรรณ วศาล)

[redacted]

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ 1-1

1.2 รายละเอียดโครงการ 1-2

1.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ 1-7

1.4 สภาพความลาดชันของพื้นที่ 1-10

1.5 จำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ 1-12

1.6 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ 1-12

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3-4

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ 4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวก ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ภาคผนวก จ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ฉ	ผลวิเคราะห์ Legionella spp.
ภาคผนวก ช	สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย
ภาคผนวก ซ	เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ป้ายหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน
ภาคผนวก ฌ	รายงานการการขายขยะรีไซเคิล
ภาคผนวก ญ	รายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2
ภาคผนวก ฎ	สำเนาใบเสร็จค่าสูบตะกอน
ภาคผนวก ฏ	สำเนาใบเสร็จค่าใช้น้ำ
ภาคผนวก ฐ	เอกสารการตรวจสอบระบบน้ำใช้

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์
และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 3-4

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 3-7

ตารางที่ 3.4 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์
และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ 3-9

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในห้องพัก
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 3-12

ตารางที่ 3.6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์
และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด 3-13

ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 3-16

ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 3-21

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1.1 พื้นที่รอบโครงการ 1-3
รูปที่ 1.2 ผังบริเวณโครงการ 1-6
รูปที่ 1.3 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 1-13
รูปที่ 1.4 บำบัดน้ำเสีย 1-17
รูปที่ 1.5 ห้องพักขยะของโครงการ 1-18
รูปที่ 1.6 เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ 1-22
รูปที่ 1.7 พื้นที่จอดรถ 1-22

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ 3-6
รูปที่ 3.2 รูปเก็บตัวอย่างน้ำใช้ในโครงการ 3-11
รูปที่ 3.3 รูปเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด 3-15
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 3-17
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 3-17
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 3-18
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 3-18
รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 3-19
รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 3-19
รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 3-20
รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 3-20
รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี 3-24
รูปที่ 3.13 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี 3-24
รูปที่ 3.14 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี 3-25
รูปที่ 3.15 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี 3-25
รูปที่ 3.16 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี 3-26
รูปที่ 3.17 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี 3-26

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่ 3.18 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี 3-27
รูปที่ 3.18 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี 3-27

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท เจ้าของ : บริษัท อรุณเพลส จำกัด

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ของ บริษัท อรุณเพลส จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาด 78 ห้องพัก ก่อสร้างบนพื้นที่ 4-2-93.50 ไร่ หรือคิดเป็น 7574.00 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 จะต้องทำรายงานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในการขออนุญาตก่อสร้างอาคารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดในมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 โดยมีหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ภก 0013.2/15206 ลงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2553 ตามเอกสารในภาคผนวก ก และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการ ตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ

ทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จัดทำรายงานดังกล่าวของโรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	:	ชื่อเดิม โรงแรม ป่าตอง ซี ฮิลล์
		ชื่อที่มีการเปลี่ยนแปลง โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท
สถานที่ตั้ง	:	ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของ	:	บริษัท อรุณเพลส จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เลขที่ ภก 0013.2/15206 ลงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2553 ตามเอกสารในภาคผนวก ก

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ของ บริษัท อรุณเพลส จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 78 ห้องพัก ซึ่งอยู่ในเขตรับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าตอง

สำหรับที่ตั้งโครงการนั้น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

1. ตามประกาศกระทรวงทระพยกรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8

2. ตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ.2548 โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.42 ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลือง ให้เป็นที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย

สำหรับลักษณะพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีสภาพเป็นที่เนิน มีความสูงจากด้านหน้าขึ้นไปสู่ด้านหลัง

โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างมีการครอบครอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างมีการครอบครอง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัยและพื้นที่ว่างมีการครอบครอง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะและบ้านพักอาศัย

รูปที่ 1.1 พื้นที่โดยรอบโครงการ

1.2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท มีลักษณะโครงการประเภทโรงแรมจำนวน 78 ห้องพัก

1.2.3 ส่วนประกอบของโครงการ

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. อาคาร A เป็นอาคาร คสล.4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยสำนักงานและร้านอาหาร
2. อาคาร B เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยพื้นที่จอดรถ,สวนต้อนรับและสระว่ายน้ำ
3. อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยฟิสเนส และห้องพัก 22 ห้อง
4. อาคาร D เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องอินเตอร์เน็ต,ห้องเด็กเล่น และห้องพัก 12 ห้อง
5. อาคาร E เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 16 ห้อง
6. อาคาร F เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 6 ห้อง
7. อาคาร G เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 18 ห้อง
8. อาคาร H เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 4 ห้อง
9. ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ

10. พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน ประกอบด้วย พื้นที่สีเขียวและพื้นที่จอดรถยนต์ เป็นต้น

1.2.4 รูปแบบอาคาร

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ประกอบด้วยห้องพัก จำนวน 78 ห้องพักซึ่งมีรายละเอียดรูปแบบอาคารของโครงการ ดังนี้

1. อาคาร A เป็นอาคารโรงแรมชนิด คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องสำนักงาน ร้าอาหาร โดยมีความสูงจากระดีบพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคารไม่เกิน 23 เมตร

2. อาคาร B เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคารประกอบด้วยพื้นที่จอดรถ,สวนต้อนรับและสระว่ายน้ำ โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร

3. อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยฟิสเนส และห้องพัก 22 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอนโดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร

4. อาคาร D เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องอินเตอร์เน็ต, ห้องเด็กเล่น และห้องพัก 12 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคารประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอนโดยมีความสูงจากระดับพื้นดินทีก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร

5. อาคาร E เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 16 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร

6. อาคาร F เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 6 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร

7. อาคาร G เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 18 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร

8. อาคาร H เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 4 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารไม่เกิน 8.00 เมตร

สำหรับระยะถอยร่นของแนวอาคารถึงแนวเขตที่ดินของโครงการฯ มีรายละเอียดดังนี้ ผนังของอาคารโครงการด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารโครงการฯ มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้

1. อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร

2. อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่เกิน 23 เมตร ผนังหรือระเบียงอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

อย่างไรก็ตามในส่วนของผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ทางโครงการฯ จะก่อสร้างให้อาคารอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และก่อสร้างเป็นผนังทึบ

สำหรับระยะถอยร่นของแนวอาคารถึงอาคารของโครงการฯ มีรายละเอียดดังนี้

1. ผนังของอาคารโครงการฯ ด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียง ของอาคารมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารโครงการฯ ดังต่อไปนี้

- อาคารโครงการฯ ที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- อาคารโครงการฯ ที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23เมตร ไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- อาคารโครงการฯ ที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

2. ผนังของอาคารด้านที่เป็นผนังทึบจะมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคาร ดังต่อไปนี้

- อาคารโครงการฯ ที่ความสูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- อาคารโครงการฯ ที่ความสูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- อาคารโครงการฯ ที่ความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร
- อาคารโครงการฯ ที่ความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

3. ผนังของอาคารโครงการฯ ที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังทึบจะอยู่ห่างจากผนังของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังทึบไม่น้อยกว่า 1 เมตร

หมายเหตุ : ระยะถอยร่นของอาคารอ้างอิงตามกกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวงที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

[redacted]

รูปที่ 1.2 แผนผังบริเวณโครงการ

1.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

1.3.1 ขนาดที่ดินของโครงการ

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ตั้งอยู่บนแปลงที่ดิน จำนวน 2 แปลง คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 11889 (เลขที่ดิน 140) มีเนื้อที่ 1-1-37.50 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 2,150.00 ตารางเมตรและน.ส.3ก เลขที่ 3164 (เลขที่ดิน 845) มีเนื้อที่ 3-1-56.00 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 5,424.00 ตารางเมตร ดังนั้นโครงการมีเนื้อที่รวม 4-2-93.50 ไร่ คิดเป็นพื้นที่รวม 7,574.00 ตารางเมตร โดยแปลงที่ดินทั้งหมดเป็นของนางพรฤดี ละอองเพชร ซึ่งได้ยินยอมให้ บริษัท อรุณเพลส จำกัด (เจ้าของโครงการ) ก่อสร้างอาคารและนำแปลงที่ดินดังกล่าวมาจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นได้

1.3.2 ขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารทั้งหมด

1. อาคาร A เป็นอาคารโรงแรมชนิด คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องสำนักงาน ร้านอาหาร โดยมีความสูงากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,900 ตารางเมตร

2. อาคาร B เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคารประกอบด้วย พื้นที่จอดรถ, สวนต้อนรับและสระว่ายน้ำ โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,959 ตารางเมตร

3. อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยฟิสเนส และห้องพัก 22 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอนโดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,974.60 ตารางเมตร

4. อาคาร D เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องอินเตอร์เน็ต, ห้องเด็กเล่น และห้องพัก 12 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคารประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอนโดยมีความสูงจากระดับพื้นดินทีก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,598.60 ตารางเมตร

5. อาคาร E เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 16 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 969.30 ตารางเมตร

6. อาคาร F เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 6 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 519.30 ตารางเมตร

7. อาคาร G เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 18 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,081.80 ตารางเมตร

8. อาคาร H เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 4 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารไม่เกิน 8.00 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 369.30 ตารางเมตร

หมายเหตุ : “พื้นที่อาคาร” หมายความว่า พื้นที่ของพื้นที่อาคารแต่ละชั้นที่บุคคลเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ภายในขอบเขตด้านนอกของคานหรือภายในพื้นที่นั้น หรือภายในขอบเขตด้านนอกของผนังของอาคารและหมายความรวมถึงเฉลียงหรือระเบียงด้วย แต่ไม่รวมพื้นดาดฟ้าและบันไดนอกหลังคา (อ้างอิงจาก กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522)

1.3.3 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการ

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 ซึ่งหลักเกณฑ์สำหรับการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารคือ

<u>บริเวณที่ 6</u> ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการที่ตั้งอยู่บริเวณที่ 6 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คิดเป็นพื้นที่ 3,227.56 ตารางเมตร โดยบริเวณที่ 6 นั้น โครงการได้มรการก่อสร้างอาคารจำนวน 4 อาคาร ประกอบด้วย E,F,G และH โดยสามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการได้ดังต่อไปนี้

1) พื้นที่โครงการที่ใช้ขออนุญาตบริเวณที่ 6 3,227.56 ตารางเมตร

2) พื้นที่อาคารรวมบริเวณที่ 6 2,939.70 ตารางเมตร

- อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

  = พื้นที่อาคารรวม ต่อ พื้นที่ขออนุญาต

  = 2,939.70/3,227.56

  = 0.91 : 1

3) พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,580.10 ตารางเมตร

- อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)

  = พื้นที่อาคารปกคลุมดิน ต่อ พื้นที่ขออุญาติ

  = 1,580.10/3,227.56 = 0.48 หรือคิดเป็นร้อยละ 48

4) พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน 1,647.46 ตารางเมตร

- อัตราส่วนที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

  = พื้นที่ว่างปราศจากสิงปกคลุม ต่อ พื้นที่ขออนุญาต

  = 1,647.46 / 3,227.56 = 0.51 หรือคิดเป็นร้อยละ 51

จะเห็นได้ว่าพื้นที่โครงการที่ตั้งอยู่บริเวณที่ 6 มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินคิดเป็นร้อยละ51 ของพื้นที่ที่ใช้ขออนุญาตโครงการในบริเวณดังกล่าว ซึ่งสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546

<u>บริเวณที่8 </u>ให้มีได้เฉพาะที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม้น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการที่ตั้งอยู่บริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คิดเป็นพื้นที่ 4,346.44 ตารางเมตร โดยบริเวณที่ 8 นั้น โครงการได้มีการก่อสร้างอาคารจำนวน 4 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร A,B,C และ D โดยสามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการได้ดังต่อไปนี้ โดยลักษณะการใช้พื้นที่ในส่วนต่างๆ ซึ่งสามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการได้ ดังต่อไปนี้

1) พื้นที่โครงการที่ใช้ขออนุญาตบริเวณที่ 8 4,346.44 ตารางเมตร

2) พื้นที่อาคารรวมบริเวณที่ 8 7,432.20 ตารางเมตร

- อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

  = พื้นที่อาคารรวม ต่อ พื้นที่ขออนุญาต

  = 7,432.20 / 4,346.44

  = 1.7:1

3) พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 2,446.70 ตารางเมตร

- อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)

  = พื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อ พื้นที่ขออนุญาต

  = 2,446.07 / 4,346.44 = 0.56 หรือคิดเป็นร้อยละ 56

4) พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน 1,900.37 ตารางเมตร

- อัตราส่วนพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

  = พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม ต่อ พื้นที่ขออนุญาต

  = 1,900.37 / 4,346.44 = 0.43 หรือคิดเป็นร้อยละ 43

จะเห็นได้ว่าพื้นที่โครงการที่ตั้งอยู่บริเวณที่ 8 มีพื้นที่ปราศจากสิ่งปกคลุมดินคิดเป็นร้อยละ 43 ของพื้นที่ที่ใช้ขออนุญาตโครงการในบริเวณดังกล่าว ซึ่งสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : “ที่ว่าง” หมายความว่า “พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักนำเสีย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอก

อาคารก็ได้และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 ม. และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น”

1.4 สภาพความลาดชันของพื้นที่

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อยโดยมีความลาดชันจากบริเวณด้านทิศตะวันตก ขึ้นไปสู่ด้านทิศตะวันออกพื้นที่โครงการโดยระดับความสูงของพื้นที่โครงการนั้น มีเส้นชั้นความสูงที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (Mean Sea Level,MSL.) ตั้งแต่ 16-65 เมตร

ทั้งนี้ เพื่อให้เห็นสภาพความลาดชันของพื้นที่โครงการได้คำนวณความลาดชันของพื้นที่ในส่วนดังกล่าว โดยตัดเส้นคำนวณความลาดชัน จำนวน 3 แนว คือ แนว LINE SECTION A, แนว LINE SECTION B, แนว LINE SECTION C ซึ่งมีรายละเอียดความลาดชันในแต่ละแนวดังนี้

- แนว LINE SECTION A-A

มีความยาวของพื้นที่ 114 เมตร มีความสูงต่างกัน 40 เมตร (29.00-69.00 ม.) สามารถคำนวณความลาดชันได้ดังนี้

$\tan\emptyset = 40/114$

$= 0.35$

$\emptyset = \tan^{-1} \times 0.35$

$= 19.29$

ดังนั้น แนว LINE SECTION A-A มีความลาดชันคิดเป็น 19.29 องศา ซึ่งสามารถคำนวณค่าร้อยละของมุมได้ดังนี้

19.29 องศา = tan 19.29

= 0.35x100

= 35%

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า แนว LINE SECTION A-A มีความลาดชัน 19.29 องศา ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 35

- แนว LINE SECTION B-B

มีความยาวของพื้นที่ 146 เมตร มีความสูงต่างกัน 49 เมตร (16-65 ม.) สามารถคำนวณความลาดชันได้ดังนี้

$\tan\emptyset = 49/146$

$= 0.33$

$\emptyset = \tan^{-1} \times 0.33$

$= 18.26$

ดังนั้น แนว LINE SECTION B-B มีความลาดชันคิดเป็น 18.26 องศา ซึ่งสามารถคำนวณค่าร้อยละของมุมได้ดังนี้

18.26 องศา = tan 18.26

= 0.33✕100

= 33%

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า แนว LINE SECTION B-B มีความลาดชัน 18.26 องศา ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 33

- แนว LINE SECTION C-C

มีความยาวของพื้นที่ 85.40 เมตร มีความสูงต่างกัน 23 เมตร (17-40 ม.) สามารถคำนวณความลาดชันได้ดังนี้

$\tan\emptyset$ = 23/85.40

= 0.27

$\emptyset$ = $\tan^{-1} \times 0.27$

= 15.11

ดังนั้น แนว LINE SECTION C-C มีความลาดชันคิดเป็น 15.11 องศา ซึ่งสามารถคำนวณค่าร้อยละของมุมได้ดังนี้

15.11 องศา = tan 15.11

= 0.27✕100

= 27%

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า แนว LINE SECTION C-C มีความลาดชัน 15.11 องศา ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 27

1.5 จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท เป็นโครงการประเภทโรงแรมประกอบด้วยห้องพัก 78 ห้อง มีผู้พักอาศัยห้องพักละ 2 คน รวมมีผู้พักอาศัยจำนวน 156 คน (คิดผู้อยู่อาศัยในกรณีโครงการพัฒนาเต็มที่)

1.6 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1.6.1 การใช้น้ำ

ปริมาณการใช้น้ำ

โครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 65.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยส่วนการใช้น้ำของโครงการจะมาจากส่วนต่างๆ ได้แก่

<u>ห้องพัก</u> จำนวน 78 ห้อง มีอัตราการใช้น้ำ 75 ลิตร/ห้อง/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 58.50 ลบ.ม./วัน

<u>ร้านอาหาร</u> (ส่วนอาคาร A) มีผู้ใช้บริการจำนวน 60 คน มีอัตราการใช้น้ำ 30 ลิตร/คน/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 1.80 ลบ.ม.

<u>ห้องครัว</u> (ส่วนอาคาร A) มีผู้ใช้บริการจำนวน 60 คน มีอัตราการใช้น้ำ 30 ลิตร/คน/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 1.80 ลบ.ม.

<u>ห้องน้ำรวม</u> (ส่วนร้านอาหาร) มีผู้ใช้บริการจำนวน 50 คน มีอัตราการใช้น้ำ 25 ลิตร/คน/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 1.25 ลบ.ม.

<u>ห้องน้ำรวม</u> (ส่วนพนักงาน) มีผู้ใช้บริการจำนวน 30 คน มีอัตราการใช้น้ำ 25 ลิตร/คน/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 1.25 ลบ.ม.

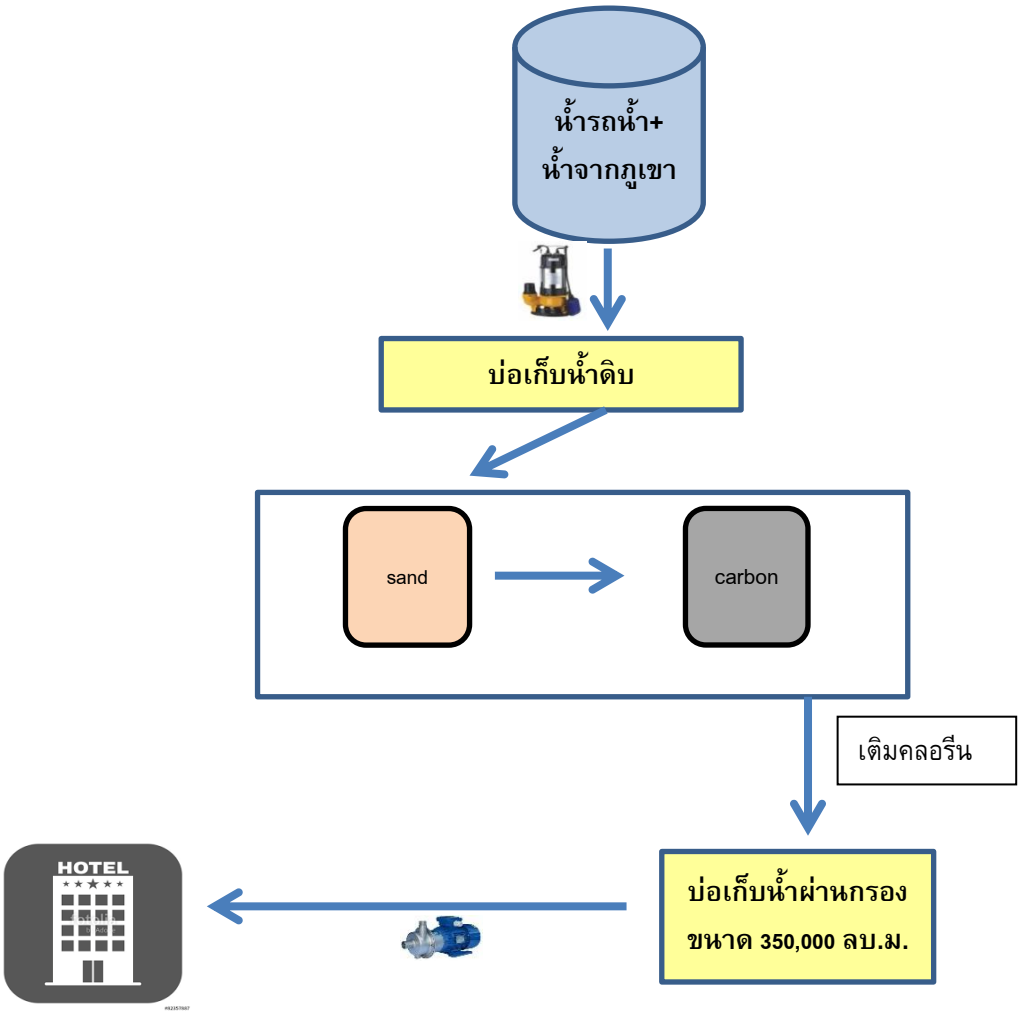
อ้างอิงจาก แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำใช้

โครงการใช้น้ำจากรถน้ำและน้ำจากภูเขาธรรมชาติ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

การเก็บกักและจ่ายน้ำ

น้ำน้ำจากรถน้ำและน้ำจาดภูเขาธรรมชาติ จะถูกปล่อยมาเก็บยังถังน้ำสำเร็จรูป ขนาด 350,000 ลิตร ก่อนจ่ายไปยังส่วนต่างๆของโครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพก่อน โดยผ่านการกรองทรายและคาร์บอนหลังจากนั้นจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อประปาของแต่ละอาคารเพื่อแจกจ่ายน้ำให้แก่ผู้พักอาศัยต่อไป



รูปที่ 1.3 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

1.6.2 การบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากโครงการเฉลี่ย 52.68 ลบ.ม./วัน โดยคำนวณจาก 80 % ของปริมาณน้ำใช้

หมายเหตุ : การคิดปริมาณน้ำเสียที่พักอาศัยและโรงแรม โดยให้คำนวณจากปริมาณน้ำใช้ (ไม่น้อยกว่า 80% ของปริมาณน้ำใช้) โดยมีค่า BOD ณ ที่เกิดก่อนผ่านกระการบำบัดใดๆ ไม่น้อยกว่า 20 มก./ลิตร

อ้างอิงจาก : แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง

หลักการบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียทีเกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียให้ค่าบีโอดี.ออกได้ไม่เกิน 30 มก./ล ก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำรวม เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีส่วนประกอบและรายละเอียดการบำบัดดังนี้

1) ส่วนแยกกากตะกอน (Separation Tank)

เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอน ทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก(Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถังซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง โดยในขั้นตอนนี้จะทำให้ความสกปรกของน้ำที่เข้าสู่ส่วนเกรอะซึ่งทีค่า 250 มก./ล ลดลงอยู่ในระดับ175 มก./ล ก่อนปล่อยเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ

2) ส่วนกรองไร้อากาศ/ส่วนบำบัดแบบสื่อชีวภาพไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank)

เป็นขั้นตอนที่ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) ทำหน้าที่ย่อยสลายเศษสารอินทรีย์ที่ยังเหลืออยู่ภายในถัง โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดที่ไม่ต้องการออกซิเจน (Anaerobic Bacteria) ที่อาศัยอยู่บนตัวกลางชีวภาพ (Media) และล่องลอยอยู่ทั่วไปในน้ำ ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำ ทำให้สารอินทรีย์ดังกล่าวถูกย่อยกลายเป็นอนุภาคที่มีขนาดเล็กและมีการจับตัวกนกับแบคทีเรียเกิดเป็นกลุ่มก้อน (Flock) แล้วตกลงสู่ส่วนล่างของถัง โดยในขั้นตอนนี้จะมีผลสุดท้ายของกระบวนการเป็น น้ำ ก๊าซ และพลังงาน ซึ่งจะทำให้น้ำเสียเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศซึ่งมีค่าความสกปรก 175 มก./ล นั้น ลดลงอยู่ในระดับ 131.25 มก./ล ก่อนจะปล่อยเข้าสู่ส่วนเติมอากาศต่อไป

3) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank)

เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดตดกับที่ (FIX FILM BIO SYSTHESIS MEDIA) และชนิดแขวนลอยในน้ำ(SUSPENSION MEDIA) ซึ่งผลิตจาก PVC แข็ง โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย ทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็ก และตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้น้ำเสียที่เข้าสู่ส่วนเติมอากาศซึ่งมีค่าความสกปรก 131.25 มก./ล นั้น ลดลงอยู่ในระดับ 27.69 มก./ล ส่วนน้ำใสส่วนบนจะปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำรวม เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ วิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวตัวกลางซึ่งมีรายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

<u>เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น HICLEAR 2200 DC จำนวน 1 ชุด</u> เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคาร H,G และE ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ถังแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	20.0	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรก (BOD) เข้าสู่ระบบ	250	มก./ล.
ระยะเวลาเก็บกัก	6	ชั่วโมง
ปริมาตรถังแยกกากตะกอนที่ต้องการ	5.0	ลบ.ม.
ปริมาตรถังแยกกากตะกอนที่ใช้งานจริง	6.50	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการบำบัด	30%	
ค่าความสกปรก (BOD) ออกจากระบบ	175	มก./ล.

- ถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลาง (Fixed Film Aeration Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	20.0	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรก (BOD) เข้าสู่ระบบ	175	มก.ล.
ระยะเวลาเก็บกัก	4	ชั่วโมง
ปริมาตรตัวกลางต้องการ	3.33	ลบ.ม.
ปริมาตรตัวกลางที่ใช้งานจริง	5.93	ลบ.ม.
ค่าความสกปรก (BOD) ออกจากระบบ	131.25	มก./ล.

- ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	20.0	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ	131.25	มก.ล.

ระยะเวลาเก็บกัก	2.5	ชั่วโมง
ปริมาตรถังตกตะกอนที่ต้องการ	2.08	ลบ.ม.
ปริมาตรถังตกตะกอนที่เลือกใช้งานจริง	2.08	ลบ.ม.
ค่าความสกปรก (BOD) ออกจากระบบ	27.69	มก./ล.

<u>เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น HICLEAR BI-35DC 10 จำหนวน 1 ชุด</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ถังแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	32.68	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรก (BOD) เข้าสู่ระบบ	250	มก./ล.
ระยะเวลาเก็บกัก	6	ชั่วโมง
ปริมาตรถังแยกกากตกตะกอนที่ต้องการ	7.8	ลบ.ม.
ปริมาตรถังแยกกากตะกอนที่เลือกใช้งานจริง	10.55	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการบำบัด	30%	
ค่าความสกปรก (BOD)ออกจากระบบ	175	มก./ล.

- ถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลาง (Fixed Film Aeration Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	32.68	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรก (BOD) เข้าสู่ระบบ	175	มก./ล.
ระยะเวลาเก็บกัก	5	ชั่วโมง
ปริมาตรตัวกลางที่ต้องการ	6.46	ลบ.ม.
ปริมาตรตัวกลางที่ใช้งานจริง	10.55	ลบ.ม.
ค่าความสกปรก (BOD)ออกจากระบบ	131.25	มก./ล.

- ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	32.68	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ	131.25	มก./ล.
ระยะเวลาเก็บกัก	3	ชั่วโมง
ปริมาตรถังตกตะกอนที่ต้องการ	3.9	ลบ.ม.
ปริมาตรถังตกตะกอนที่เลือกใช้งานจริง	10.55	ลบ.ม.
ค่าความสกปรกออกจากระบบ	27.69	มก./ล.

ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกเข้า (BOD) 250 มก./ล. และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้เหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่

เกิน 30 มก./ล ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยกำหนดให้ค่าความสกปรกในรูปแบบบีโอดี (BOD_{eff}) ของน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำรวม เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

หมายเหตุ : เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารอ้างอิงจากกฎกระทรวงฉบับที่44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ.2522

การกำจัดกากตะกอน

โครงการจะทำการว่าจ้างรถบริการสูบตะกอนของเทศบาลเมืองป่าตองหรือรถบริการสูบตะกอนของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาทำการสูบโดยการสูบกากตะกอนของโครงการนั้น จะมีระยะเวลาการสูบประมาณปีละ 1 ครั้ง หรือทันทีที่กากตะกอนเต็ม

รูปที่ 1.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย

1.6.3 การระบายน้ำ

ระบบนะบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้ากันด้วยกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก(BOD) ไม่เกิน 30 มก./ล. จะถูกปล่อยขู่บ่อพักน้ำรวมเพื่อระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

ระบบระบายน้ำฝน

-น้ำฝนจากพื้นที่ทั่วๆไปภายในพื้นที่โครงการ จะถูกปล่อยไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ซึ่งท่อระบายน้ำมีลักษณะเป็น คสล. โดยแบ่งเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความเร็วของกระแสน้ำนอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 5×5 ม. ลึก 2.5 ม. จำนวน 2 จุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้นาน 2 ชั่วโมง หลังจากนั้นปล่อยให้น้ำไหลล้นออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

1.6.4 การกำจัดขยะมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 156.00 กิโลกรัม/วัน หรือ 468.00 ลิตร/วัน คำนวณจาก

<u>ส่วนห้องพัก</u> มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน จากห้องพัก 78 ห้อง มีผู้พักอาศัยจำนวนทั้งหมด 156 คน คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 156.00 ก./วัน หรือ 468.00 ลิตร/วัน

อ้างอิงจาก แนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และ สถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ ปริมามูลฝอยที่เกิดขึ้นจากที่พักอาศัยให้เตรียมการไว้สำหรับมูลฝอยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน หรือ 1 กก./คน/วัน

ภาชนะรองรับมูลฝอย

ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 40 ลิตร ห้องละ 2 ถัง โดยวางไว้ในห้องน้ำ 1 ถัง และในห้องพัก 1 ถัง

บริเวณที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ จะอยู่ภายในอาคารขนาด 8.3×2 ม. สูง 4 ม. โดยภายในแบ่งเป็นพื้นที่วางถุงขยะเปียกและขยะแห้ง

การจัดการมูลฝอย

โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำขาย ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำหลับมาใช้ใหม่เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

รูปที่ 1.5 ห้องพักขยะของโครงการ

1.6.5 การใช้ไฟฟ้า

<u>ขั้นตอนการรับ-จ่าย กระแสไฟฟ้า</u>

โครงการจะขอรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยโครงการจะทำการเดินสายไฟจากจุดเชื่อมต่อบริเวณด้านหน้าถนนนาใน เพื่อลากสายเข้ามาในโครงการโดยสายไฟแรงสูงจะถูกต่อเข้ากับหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการขนาด 1,000 KVA หลังจากนั้นกระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม ซึ่งอยู่บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าแล้วจึงจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย(Load Center) ที่อยู่ภายในห้องพักแต่ละห้อง และส่วนต่างๆ ก่อนจะจ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในห้องพักแต่ละห้องต่อไป

1.6.6 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง

<u>ระบบสัญญาณเตือนภัย</u> โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ในแต่ละชั้นของแต่อาคารซึ่งประกอบด้วย กระดิ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell), ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย(Fire Alarm Bell) ส่วนระบบดับเพลิงนั้นโครงการได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher)และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

<u>ระบบสำรองไฟฟ้า</u> โครงการจะทำการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ในทุกชั้นของแต่ละอาคาร โดยการแต่ละชั้นจะทำการติดตั้งในตำแหน่งที่สำคัญ เช่น บริเวณโถงบันไดหนีไฟ, โถงบันไดหลักของอาคาร และโถงทางเดินหน้าห้องพัก ร้านอาหาร ล็อปบี้ เป็นต้น

หมายเหตุ : แบบและวิธีการติดตั้งถังดับเพลง,เครื่องสำรองไฟฟ้า อ้างอิงจาก กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความนพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2522 (หมวด1) (ข้อ 2 และ ข้อ3) (หมวด 3 ข้อ17)

1.6.7 การคมนาคม

<u>เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ</u> การเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดิทางโดยใช้ถนนนาในเป็นเส้นทางหลัก ซึ่งมีลักษณะเป็นถนน คสล. จำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนนความกว้างผิวจราจรประมาณ 8.00 เมตร หลังจากนั้นเลี้ยวเข้าสู่ถนนสาธารณะปัจจุบันมีลักษณะเป็นถนน คสล. โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดกับถนนดังกล่าว

<u>ทางเข้า – ออกโครงการ</u> ทางเข้า - ออกโครงการ มีจำนวน 1จุด คือบริเวณทางทิศตะวันตก ซึ่งทางเข้า - ออกมีความกว้าง 11.94 เมตร

<u>พื้นที่จอดรถ</u>

สำหรับจำนวนที่จอดรถยนต์นั้น สามารถคำนวณตามข้อกำหนดของ พรบ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522 ได้ดังนี้

<u>วิธีการคำนวณ</u>

เนื่องจากอาคารของโครงการเป็นอาคารโรงแรม และจัดเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ จำนวน 1 อาคาร คือ อาคาร A ดังนั้น การจัดพื้นที่จอดรถจะต้องคำนวณโดยใช้หลักเกณฑ์ 2 วิธี คือ หลักเกณฑ์การคำนวณที่จอดรถของอาคารประเภทโรงแรม และหลักเกณฑ์การคำนวณพื้นที่จอดรถของอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ โดยจำนวนที่จอดรถจะนำมาคำนวณรวมกัน ซึ่งมีรายละเอียดการคำนวณของแต่ละวิธีดังนี้

- โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คัน ต่อ 10 ห้องเศษของ 10 ให้คิดเป็น 10 ห้อง

ซึ่งสามารถคำนวณได้ ดังนี้

จำนวนห้องพักทั้งหมด			78	ห้อง
จำนวนที่จอดรถให้คิดจาก 30	ห้องแรก	=	5	คัน
จำนวนห้องที่เหลือ			48	ห้อง
	- 48 ห้อง	=	5	คัน

ดังนั้น จำนวนช่องจอดรถยนต์ของโครงการจึงเท่ากับ 5+5= 10 คัน

- อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 24 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร

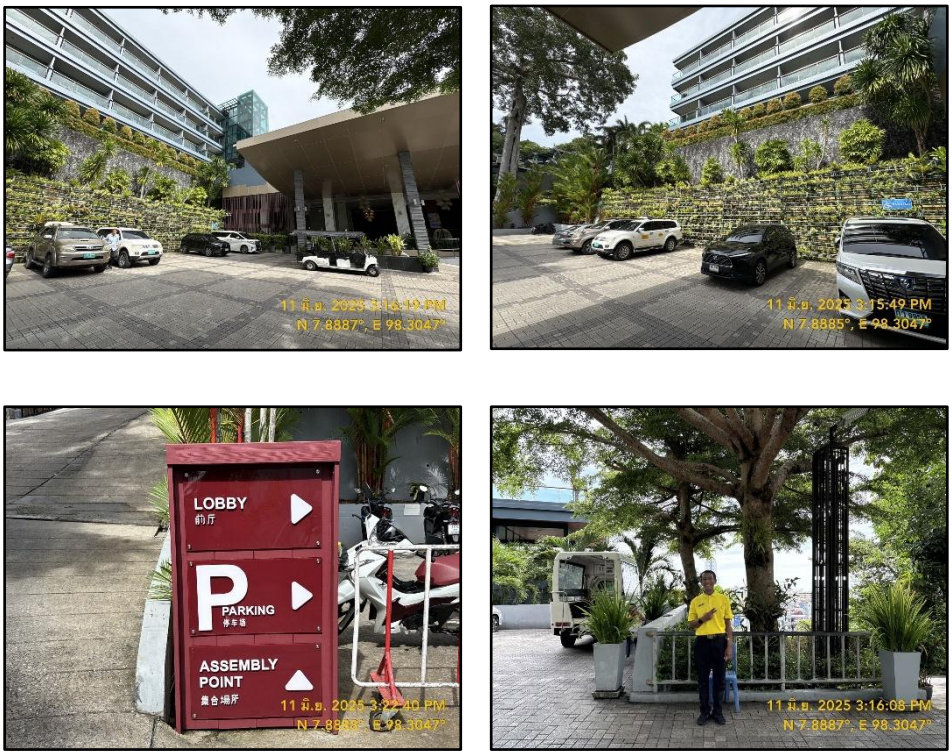
พื้นที่อาคาร A		1,900	ตารางเมตร
จำนวนที่จอดรถยนต์		1,900 / 240	
	=	7.9	คัน
เศษของ 0.9	ตารางเมตรให้คิดเป็น	240	ตารางเมตร
ทั้งนี้โครงการจะต้องจดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ 7+1			= 8 คัน
ดังนั้น จำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมดของโครงการ			= 10+8 คัน
			= 18 คัน

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 31 คัน ซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่าง (อาคาร A) โดยสามารถจอดรถยนต์ได้ จำนวน 11 คัน และบริเวณอาคาร B ซึ่งสามารถจอดรถได้ จำนวน 20 คัน (รวมทั้งหมด 31 คัน) ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และคาดว่าจะสามารถจอดรถของผู้ที่มาใช้บริการได้อย่างพอเพียง

ข้อ 2 (ข) โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้องให้คิดอัตรา 1 คัน ต่อ 10 ห้อง เศษของ 10ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง

ข้อ 2 (ช) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์

รูปที่ 1.6 เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ



รูปที่ 1.7 พื้นที่จอดรถ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 การปรับเปลี่ยน/ปรับถมพื้นที่** การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมโดยในขั้นตอนการก่อสร้างนั้น ได้ก่อสร้างบนพื้นที่ดินที่ปรับระดับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งในขั้นตอนการก่อสร้าง จะมีการบดอัดดินให้แน่นมาแล้ว ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการดินในพื้นที่โครงการจึงมีความมั่งคงแข็งแรงมากพอที่จะรองรับอาคารของโครงการได้ กอปรกับดินที่ผ่านการบดอัดมาแล้วนั้น จะมีความมั่นคงแข็งแรง มีการยึด เกาะตัวของอนุภาคดินดีอยู่แล้วประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียงการพักอาศัยไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลง	1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 2. ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการละหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปรับปรุงและก่อสร้างโครงการให้กลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิม 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลภูมิทัศน์โดยทั่วไปของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	  3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำขังต้องมีการซ่อมแซมทันทีเนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้	 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	  4. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้	 4. ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคารจะต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	  5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ จะต้องดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น เนื่องจากหากจอดทับสนามหญ้าหรือที่อื่นไม่ใช่ที่จอดรถอาจทำให้เกิดการพังทลายของดิน 	 5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการจอดรถให้จอดได้เฉพาะจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย / การปรับถม การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม ซึ่งลักษะอาคารประกอบด้วยอาคาร A,B,C,D,E,F,GและH (รวมจำนวน 8 อาคาร) ซึ่งกิจกรรมภายในโครงการมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/การขุดดินหรือกิจกรรมใด ที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดินตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่บางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ และปลูกสนามหญ้า อันจะเป็นการป้องกันการพังทลายของดินได้ระดับหนึ่ง	1. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ควรปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน 	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยๆไม่จำเป็น	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ทำกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยๆไม่จำเป็น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. หลีกเลี่ยงการขุดตักดินในขณะฝนตกและในช่วงเวลากลางคืน	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการหลีกเลี่ยงการขุดตักดินในขณะฝนตกและในช่วงเวลากลางคืน หากพบว่ามีจุดพังทลายของหน้าดินหรือถนนในโครงการชำรุดจะทำการแก้ไขในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.3 คุณภาพอากาศ การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ควันที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนเมืองอยู่แล้ว กอปรในพื้นที่ใกล้เคียงยังมีอาคารมากนักและพื้นที่โครงการเป็นที่โล่ง อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวก จึงทำให้ควันและไอเสียที่เกิดขึ้นสามารถถ่ายเทได้ตลอดเวลา	1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการเพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการระบายอากาศ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลภูมิทัศน์โดยทั่วไปของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลทำความสะอาดถนนของโครงการให้สะอาดอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ และมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	4. จะต้องดูแลทำความสะอาดห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบทำความสะอาดห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. พยายามปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งหญ้าดังกล่าวจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด หากบริเวณว่างเปล่าจะเทด้วยคอนกรีตเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน กิจกรรมการดำเนินโครงการมีเพียงการพักอาศัยของผู้อาศัยเป็นหลัก เท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่ต้องการความสงบในการพักผ่อน ส่วนปัญหาการเกิดเสียงดังก็ไม่เกิดขึ้นเนื่องจากการเปิดดำเนินโครงการเป็นเพียงการพักอาศัยเฉพาะในอาคารแต่ละหลัง ซึ่งเสียงดังที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จะไม่กระทบต่อชุมชนในพื้นที่	1. ผู้พักอาศัยควรหลีกเลียงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนห้องข้างเคียง	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการขอความร่วมมือกับผู้ที่เข้าพักไม่ทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนห้องข้างเคียง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า	2. ปฏิบัติตามมาตรการ หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
ใกล้เคียงได้ เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นมีระดับต่ำมาก กอปรกับบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีอาคารไม่มากนักเนื่องจากส่วนใหญ่คงเป็นพื้นที่ว่าง	3. ตรวจสอบดูแลสภาพถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดความชำรุด	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบถนนเข้าโครงการให้มีสภาพดี สามารถใช้งานได้เป็นประจำทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่โครงการโดยควรใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.	4. ปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่โครงการโดยควรใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.	- ไม่มีปัญหาและอุปสรร
	5. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดได้แล้ว	5. ปฏิบัติตามมาตรการ มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดได้แล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง	6. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก			
ในช่วงเปิดดำเนินโครงการนั้น กิจกรรมส่วนใหญ่ของโครงการเป็นกิจกรรมการพักอาศัยเป็นหลัก นอกจากนั้นจะมีกิจกรรมสันทนาการ เช่น การพักผ่อน การออกกำลังกาย เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะมีกิจกรรมที่รบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์แต่อย่างใด กอปรกับโครงการจะมีการจัดตกแต่งพื้นที่โครงการโดยการปลูกหญ้า ไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อสร้างความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลภูมิทัศน์โดยทั่วไปของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ควนเน้นปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างเพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ควรมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	4. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีสนามหญ้า ในโครงการ พื้นที่ว่างส่วนมากแล้วจะเทด้วยคอนกรีตเพื่อเป็นการยึดหน้าดินไม่ให้พังทลาย และมีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้แก่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ไม่มีผลกระทบเนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดแหล่งน้ำหรือลำรางธารณะหรือมีทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้น้ำ** ระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำประปาประมาณ 65.85 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำจากการประปาฯ เป็นแหล่งน้ำหลัก โดยถูกปล่อยมาเก็บยังถังเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาด 3,000 ลิตร จำนวน 24ถัง (ความจุรวม 72.00 ลบ.ม.) ซึ่งอยู่บริเวณใต้สระว่ายน้ำหลังจากนั้นจะจ่ายเข้าสู่ระบบท่อประปาของแต่ละอาคารเพื่อแจกจ่ายน้ำให้แก่ผู้ที่พักอาศัยต่อไป ซึ่งการดำเนินการโครงการมิได้มีการใช้เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเพื่อสูบน้ำโดยตรงจากท่อสาธารณะแต่อย่างใด จึงทำให้แรงดันน้ำภายในท่อสาธารณะไม่เปลี่ยนไปมากจึงไม่เป็นการรบกวนประชาชนที่ใช้น้ำประปาเช่นกันมากนัก	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอและมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรองเช่น ซื้อน้ำจากเอกชนรองรับน้ำฝนไว้ใช้ เป็นต้น 2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อย จะจัดหาแหล่งน้ำสำรองไว้เผื่อกรณีฉุกเฉินอีกด้วย 2. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. ดูแลระบบส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์ววัดระดับน้ำให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบส่งจ่ายน้ำ หากพบว่ามีการชำรุดจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณน้ำใช้เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบว่าการใช้น้ำอย่างประหยัดและเป็นการเช็คท่อส่งจ่ายน้ำว่ายังอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล หากพบว่ามีการชุดรุดจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6 ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมทันที	6. ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ หากพบสุขภัณฑ์ชำรุดเสียหายจะแจ้งไปยังแผนกวิศกรรมให้แก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. ดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภคอย่างสม่ำเสมอ	7. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการว่าจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกๆ 4 เดือน/ครั้ง โดยพบว่าผลวิเคราะห์น้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย 2563 ตามเอกสารในภาคผนวก ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	8. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ	8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม			
เมื่อเปิดดำเนินการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะแล้วเสร็จซึ่งระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก(BOD) ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำฝนจากพื้นที่ทั่วๆไปภายในพื้นที่โครงการจะถูกปล่อยให้ไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำในส่วนต่างๆของพื้นที่โครงการซึ่งมีการกระจายอยู่ทั่วไป โดยน้ำฝนทั้งหมดของโครงการจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำรวมของโครงการ ก่อนที่จะปล่อยให้น้ำไหลล้นลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	1. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. การขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักน้ำเป็นประจำและต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนเป็นผู้ดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำและบ่อพักอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้	3. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุดและจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	5. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้หมดเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง ถูกลมพัดพาไปตกลงสู่ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ อันจะทำให้เกิดการอุดตันในท่อได้	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่วันเพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุเช่น ผ้าอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงในชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุเช่น ผ้าอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงในชักโครก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่ามีปริมาณน้ำเสียของโครงการที่จะต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 52.68 ม./วัน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองและเติม	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
อากาศผ่านผิวตัวกลางโดยมีจุดบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 2 จุดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียนั้นสามารถบำบัดน้ำเสียซึ่งมีค่าความสกปรก (BOD) เข้า 250 มก./ล. ให้เหลือไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนปล่อยให้ไหลลงสู่บ่อพักน้ำรวม และปล่อยทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป แม้ว่าโครงการจะมีระบบบำบัดน้ำเสียและฆ่าเชื้อโรคจนน้ำทิ้งมาตรฐานแล้วก็ตาม แต่อาจมีการปนเปื้อนลงทะเลได้จากเชื้อโรคบางส่วนที่ยังคงเหลืออยู่โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกลงมามากๆ อาจมีการชะพาน้ำทิ้งส่วนดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำทำให้เกิดการปนเปื้อนขึ้นได้	2.น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆในโครงการต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนก่อนปล่อยทิ้ง	2. น้ำเสียจากกรรมต่างๆในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง,เกิดการอุดตันในเส้นท่อ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ผ้าอนามัย หรือ วัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอโดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำในเดือนกรกฎาคมและเดือนธันวาคมของทุกปี พร้อมทั้งเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และนอกจากนี้ยังมีการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน จากผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	5. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ ระยะประมาณ 2 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตามและต้องให้มีน้ำเหลืออยู่ในถังเกรอะประมาณ 2/3 ของถัง	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนออกจากถังเกรอะอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. เลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	6. ปฏิบัติตามมาตรการ เลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรวางวัสดุที่มีน้ำหนักมากทับ	7. ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย ไม่วางวัสดุที่มีน้ำหนักมากทับ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งหมด ประมาณ 156.00 กก./วัน หรือ 468.00 ลิตร/วัน ซึ่งเป็นการเพิ่มปริมาณมูลฝอยในชุมชนให้มากขึ้นจากเดิมทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และจุดพักมูลฝอยในพื้นที่โครงการและให้ผู้พักอาศัยเก็บรวบรวมไปทิ้งยังจุดพัก มูลฝอยรวมของโครงการเพื่อให้รถเก็บขนฯ มาทำการเก็บเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	1. แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และ พยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากสวนต่างๆของโครงการเป็นประจำทุกวัน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

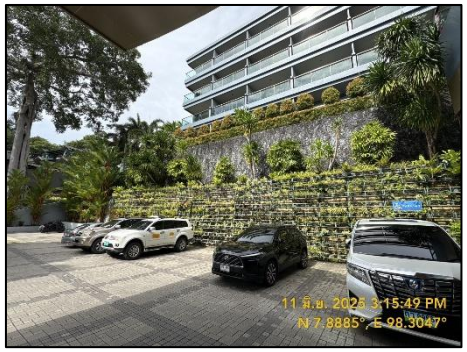
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	2. มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านทำการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3.ควรมีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ควรเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถ ป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค.

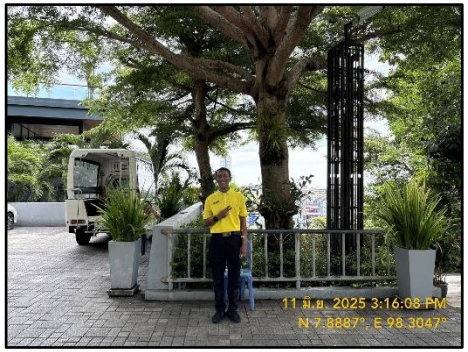
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	5. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ติดป้ายแยกมูลฝอย	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ติดป้ายแยกขยะมูลฝอย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาเก็บขน	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเก็บรวบรวมมูลฝอยให้เสร็จก่อนเวลาที่รถจะเข้ามาเก็บขน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน	7. ปฏิบัติตามมาตรการ ถังรองรับมูลฝอยมีถุงดำรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกสัปดาห์	8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
3.5 การใช้ไฟฟ้า ในระยะดำเนินการโครงการจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้าและสิ่งอำนวยความสะดวก ต่างๆ ภายในแต่ละส่วนเป็นหลัก สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ภายในโครงการได้เลือกใช้ชนิดที่ประหยัดพลังงานเพื่อเป็นการประหยัดค่าไฟฟ้าให้กับโครงการโดยกระแสไฟฟ้าจะถูกจ่ายเข้าสู่ห้องพักของโครงการเป็นสำคัญโดยไม่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าใน ปริมาณมาก เช่น กิจกรรมเพื่อการบันเทิง ผับ บาร์ คาราโอ เกะ เป็นต้น	1. ดูแลการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงานให้มากที่สุด	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลเครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดไฟฟ้าและติดป้ายให้ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าภายในห้องพักและทุกจุดที่มีการใช้ไฟฟ้า	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าไว้จุดที่มีการใช้ไฟฟ้า 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน ได้มาตรฐานของกรมส่งเสริมพลังงาน	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. หมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลหมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	5. มีการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟในจุดที่มีการใช้ร่วมกัน เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงบันได	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟในจุดที่มีการใช้ร่วมกัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6.การต่อสายไฟของโครงการ จะต้องมีการต่อสายดินเพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดินอันจะช่วยลดความรุนแรงลงได้ หากเกิดเหตุไฟช็อต ไฟรั่ว	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการต่อสายไฟของโครงการ จะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิตช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง (Photo Switch Cell)	7. ปฏิบัติตามมาตรการ การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิตช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	8. โครงการควรมีการว่าจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	9. ด้านข้างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า จะต้องมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไป-มา	9. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไปมา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การคมนาคม การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ถนนนาในเป็น เส้นทางหลักหลังจากนั้นเลี้ยวเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการต่อไปโดยพื้นที่โครงการจะอยู่ติดกับถนนดังกล่าวทั้งนี้ ในช่วงที่รถของพื้นที่โครงการมีการเข้า-ออกจากโครงการนั้นจะมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุได้มาก	1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
เนื่องจากถนนนาในบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการมีลักษณะเป็นเนิน ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้			
	2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			
	3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	3. ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา	4. ปฏิบัติตามมาตรการ มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 การป้องกันอัคคีภัย** ในระยะดำเนินโครงการจะมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง ประกอบด้วย ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Pull Station Manual) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) ส่วนระบบดับเพลิงนั้นในแต่ละชั้นจะทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ก.ก. ในทุกชั้นของอาคารเพื่อให้สามารถแจ้งเหตุในขั้นต้นและสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงใช้ดับเพลิงในขั้นต้นได้ ซึ่งการติดตั้ง	1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่ เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน	1.ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ซ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการแสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

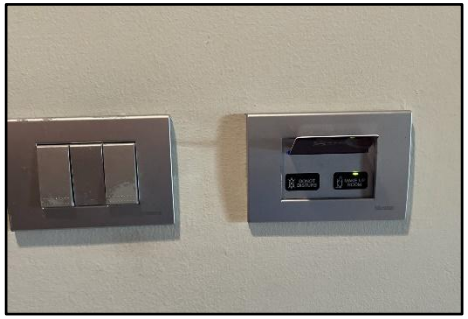
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
ระบบป้องกัน อัคคีภัยของโครงการดังกล่าวคาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ทำให้สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันท่วงที ทั้งนี้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงได้โดยเฉพาะอาคารพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ ซึ่งอาจได้รับอันตรายในเรื่องฝุ่น ควันที่ เกิดขึ้นได้ กอปรกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่สูง ซึ่งทำให้มีแนวปะทะของลมได้มากทำให้ฝุ่น ควัน สามารถฟุ้งกระจายไปได้ไกลกว่าระดับปกติ	 	 	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ตามเอกสารในภาคผนวก ซ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5.ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดจะต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม	5. ปฏิบัติตามมาตรการ ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดจะต้องมีความสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 ม.	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	7. จัดให้มีห้องสำหรับเก็บวัสดุไวไฟเฉพาะ โดยให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ	7. ปฏิบัติตามมาตรการ มีห้องเก็บวัสดุไวไฟ เฉพาะ โดยให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. การติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน	8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งถังดับเพลิง โดยหันด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	9. การติดตั้งถังดับเพลิงจะต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ เนื่องจากจะทำให้เกิดความร้อนและเกิดการระเบิดได้	9. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งถังดับเพลิงไว้ที่ที่แสดงแดดส่องไม่ถึง เช่น โถงทางเดิน และ ตามที่ใกล้แหล่งกำเนิดไฟ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	10. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองต้องแยกอิสระจากระบบอื่น ๆ เพราะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าสำรอง จะส่งไปยังระบบต่าง ๆ ที่จำเป็น สำหรับการดับเพลิงและการหนีไฟได้นานกว่า 2 ชม. และ จำเป็นต้องมีไฟสำรองตลอดเวลาสำหรับเครื่องสูบน้ำ และระบบสื่อสาร	10. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแหล่งไฟฟ้าสำรอง สามารถสำรองไฟฟ้าได้ประมาณ 1 วัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	11. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรกจะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคารทราบได้โดยทั่วกัน	11. ปฏิบัติตามมาตรการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคาร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	12. หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด	ทราบโดยทั่วกัน 12. ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ของโครงการควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 ความปลอดภัย ในช่วงดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยเข้ามาพักอาศัยมากขึ้นซึ่งอาจมาจากต่างสถานที่ต่างวัฒนธรรม 4 อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความปลอดภัยในทรัพย์สินได้แต่เนื่องจากโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจึงคาดว่าจะลดปัญหา ดังกล่าวได้	1. ควรจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการทั้งหมด 4 คน โดยแบ่งออกเป็น ตอนกลางวัน 2 คน และ กลางคืน 2 คน และนอกจากนี้ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดทั่วพื้นที่บริเวณโรงแรม 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	2. ปฏิบัติตามมาตรการ ชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ติดป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บดูแลทรัพย์สินมีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บดูแลทรัพย์สินมีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	4. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอกหรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุธ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการทั้งหมด 4 คน โดยแบ่งออกเป็น ตอนกลางวัน 2 คน และ กลางคืน 2 คน และมีกล้องวงจปิดทั่วบริเวณพื้นที่โรงแรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. กุญแจห้องควรเลือกใช้ระบบคีการ์ด (KEY KARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น	5. ปฏิบัติตามมาตรการ กุญแจห้องควรเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ การดำเนินโครงการมีอาคารของโครงการ ซึ่งมี ลักษณะเป็นอาคารย่อยๆ ประกอบด้วย อาคาร A,B,C,D,E,F,G และ H ซึ่งจะใช้สีภายนอก อาคารเป็นสีอ่อนที่มีความสอดคล้องกับธรรมชาติ บริเวณโดยรอบและมีการปรับแต่งสภาพพื้นที่ โครงการด้วยไม้ดอก ไม้	1 .ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
ประดับ สนามหญ้า จัด สวนหย่อมบริเวณที่ว่าง และมีการบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ เป็นการช่วยทำให้ทัศนียภาพดูอ่อนนุ่มยิ่งขึ้น (Soft Landscape) เป็นการลดความแข็ง กระด้างของตัวอาคารดูสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ	 2. ไม้ดอกไม้ประดับจะต้องมีการดูแล บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ 3. ควรออกแบบตัวอาคารและสีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม 4. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ 5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจะต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด	 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลไม้ดอก ไม้ประดับ ให้อยู่ในสภาพอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการออกแบบตัวอาคารและสีอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม 4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงเสมอ 5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	6. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยเท่านั้น ห้ามวางทิ้งไว้ตามพื้น	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ	

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการตรวจติดตาม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามารตการ	ปัญหาและอุปสรรค
1.การใช้น้ำ	ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1 , 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด จะเร่งดำเนินการทันที และนอกจากนี้ทางโครงการยังว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใช้ไปวิเคราะห์ จากผลการวิเคราะห์ พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย 2563	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2.คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - BOD -SS - Sulfide - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease	- ในช่วง 6 เดือนแรก ให้ตรวจวัดทุกเดือน หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และนอกจากนี้ยังมีการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน จากผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการตรวจติดตาม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมารตการ	ปัญหาและอุปสรรค
3.การระบายน้ำ	ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	- การอุดตันหรือตื้นเขิน และความสามารถในการระบายน้ำ	-ขุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย และสภาพทั่วไป - สภาพของถังขยะ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ และให้เทศบาลป่าตองเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ใบเสร็จค่าขยะ แสดงดังภาคผนวก ช 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
5. การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้น	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
6. การใช้ไฟฟ้า	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ในอาคารและจุดต่างๆของพื้นที่โครงการ	- สภาพของอุปกรณ์ สายไฟ หลอดไฟ เป็นต้น	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการตรวจติดตาม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมารตการ	ปัญหาและอุปสรรค
7. ความปลอดภัย (สึนามิ)	ตรวจสอบการซ้อมและการอพยพคนภายในโครงการเมื่อเกิดเหตุสึนามิ	- แผนป้องกันภัยสึนามิและความพร้อมของอุปกรณ์บุคลากรในโครงการ	- ทุก 6 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีการฝึกซ้อมอพยพคนเมื่อเกิดสึนามิ แต่โครงการจะเข้าร่วมเมื่อเทศบาลเมืองป่าตองจัดกิจกรรมขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

1. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ทุก 3 เดือน จำนวน 1 สถานี บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ คลอรีนคงเหลือ (Residaul Chlorine) สภาพด่าง (Alkalinity) แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ **แสดงดังตารางที่ 3.2**

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
สภาพด่าง (Alkalinity)	Grab Sampling	2320 B. Titration Method
คลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine)	Grab Sampling	Test Kit Method
แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA 23 rd ed : 2017
แบคทีเรียประเภทฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique
แบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli)	Grab Sampling	APHA 23 rd ed : 2017

1.1.1) น้ำสระว่ายน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

1.1.2) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาดูแลระบบการเติมสารเคมีของสระว่ายน้ำอยู่เป็นประจำ

รูปที่ 3.1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

ที่มา รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568

ดัชนีตรวจวัด / เดือน	pH	Residue Chlorine (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	*E.coli* (/100ml)	ลักษณะทางกายภาพ
ค่ามาตรฐาน	7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	80 - 100	≤ 10	Not Detected	
-- มกราคม 2568	-	-	-	-	-	-
13 กุมภาพันธ์ 2568	7.89	0.90	70.00	< 1.1	Not Detected	ใส
-- มีนาคม 2568	-	-	-	-	-	-
2 เมษายน 2568	7.43	0.37	59.00	< 1.1	Not Detected	ใส
-- พฤษภาคม 2568	-	-	-	-	-	-
-- มิถุนายน 2568	-	-	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆในทำนองเดียวกัน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

2. คุณภาพน้ำใช้

2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้เป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ 4 เดือนต่อครั้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณถังน้ำใช่ผ่านกรอง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด - ด่าง (pH), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid), สี (Color) , ความขุ่น (Turbid), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness),คลอไรด์ (Chloride), เหล็กทั้งหมด (Total Iron, Fe), แมงกานีส (Manganese ,Mn), ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ซัลเฟต (Sulphate) แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ **แสดงดังตารางที่ 3.4**

ตารางที่ 3.4 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Grab Sampling	4500-H+ B. Electrometric Method
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid)	Grab Sampling	Electrometric Method
สี (Color)	Grab Sampling	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method
ความขุ่น (Turbid)	Grab Sampling	2130 B. Nephelometric Method
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Grab Sampling	2340 C. EDTA Titrimetric Method
คลอไรด์ (Chloride)	Grab Sampling	4500-Cl- B.Argentometric Method
เหล็กทั้งหมด (Total Iron, Fe)	Grab Sampling	3500-Fe B. Phenanthroline Method
แมงกานีส (Manganese ,Mn)	Grab Sampling	3500-Mn B. Persulfate Method
ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	Grab Sampling	4500-NO3- E. Cadmium Reduction Method
ซัลเฟต (Sulphate)	Grab Sampling	4500-SO42- E.Turbidimetric Method
แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique
แบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique

2.1.1) น้ำใช้ในโครงการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้เป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะหทุก 3 เดือนต่อครั้ง จำนวน 1 สถานี ถังน้ำใช่ผ่านกรอง พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

2.1.2) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 พบว่า พบว่าทุกพารามิเตอร์การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

รูปที่ 3.2 รูปเก็บตัวอย่างน้ำใช้ในโครงการ

ที่มา รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในห้องพัก ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568

ดัชนีตรวจวัด / เดือน	pH	TDS (mg/l)	Color (Pt-Co)	Turbid (NTU)	Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)	Iron (mg/l)	Mn (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Sulphate (mg/l)	TCB	E.Coli	ลักษณะทางกายภาพ
ค่ามาตรฐาน	6.5 – 8.5	≤ 500	≤ 15	≤ 5	≤ 300	≤ 250	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 50	≤ 250	< 1.1	< 1.1	
-- มกราคม 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 กุมภาพันธ์ 2568	7.68	298	0.00	2.71	90	117.0	0.14	< 0.03	< 0.1	23.00	1.1	< 1.1	ใส
-- มีนาคม 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 เมษายน 2568	7.23	68	0.00	3.56	14	41.7	< 0.01	< 0.03	0.20	1.75	< 1.1	< 1.1	
-- พฤษภาคม 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใส
-- มิถุนายน 2568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

3. คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุก เดือน จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดเก็บน้ำทิ้งก่อยปล่อยสู่สาธารณะ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN), ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil), ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD), ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ **แสดงดังตารางที่ 3.3**

ตารางที่ 3.6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

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

2.1.1) บ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 133ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

2.1.2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผานการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 พบว่า พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 133ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่นการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว แต่อย่างไรก็ตามทางบริษัทที่ปรึกษาแนะนำให้โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามที่ได้ออกแบบไว้ทั้งหมด

รูปที่ 3.3 รูปเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ที่มา รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568

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
ค่ามาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 40	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	-	-
15 มกราคม 2568	6.73	< 10	0.13	1.7	< 0.2	5.4	90	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
19 กุมภาพันธ์ 2568	7.34	< 10	0.13	6.6	< 0.2	2.5	442	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
19 มีนาคม 2568	7.32	< 10	< 0.10	1.1	< 0.2	3.5	120	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
2 เมษายน 2568	5.69	10	0.60	6.1	< 0.2	20.4	380	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
21 พฤษภาคม 2568	6.22	< 10	0.27	3.9	< 0.2	4.8	99	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
11 มิถุนายน 2568	7.03	< 10	0.40	19.9	< 0.2	2.4	113	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ค่าสูงสุด	7.34	10	0.6	19.9	< 0.2	20.4	442	< 0.1	-
ค่าต่ำสุด	5.69	< 10	< 0.10	1.1	< 0.2	2.4	90	< 0.1	-

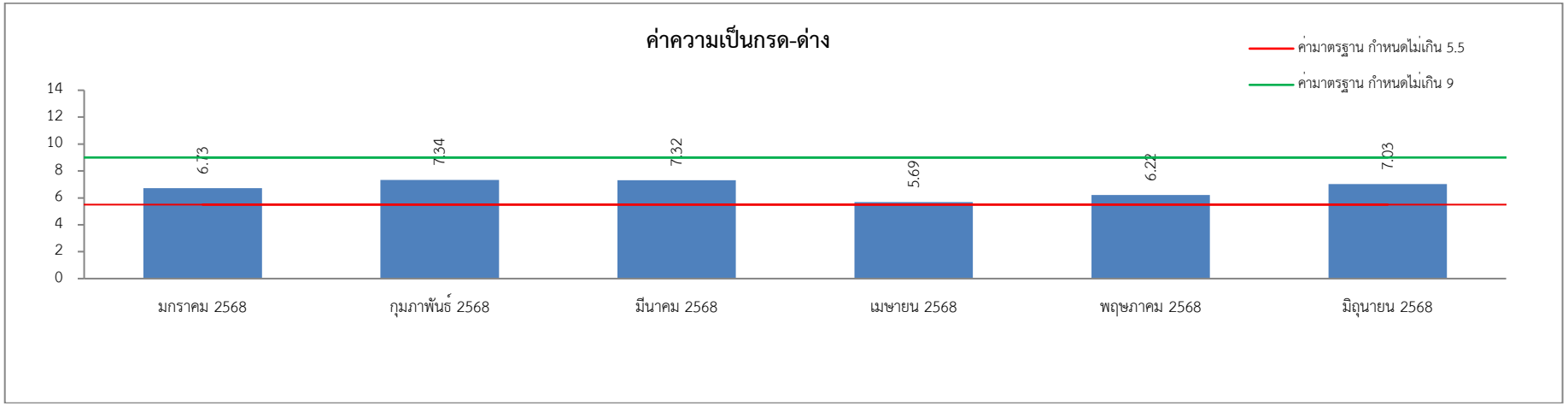
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 133ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ ว– 192

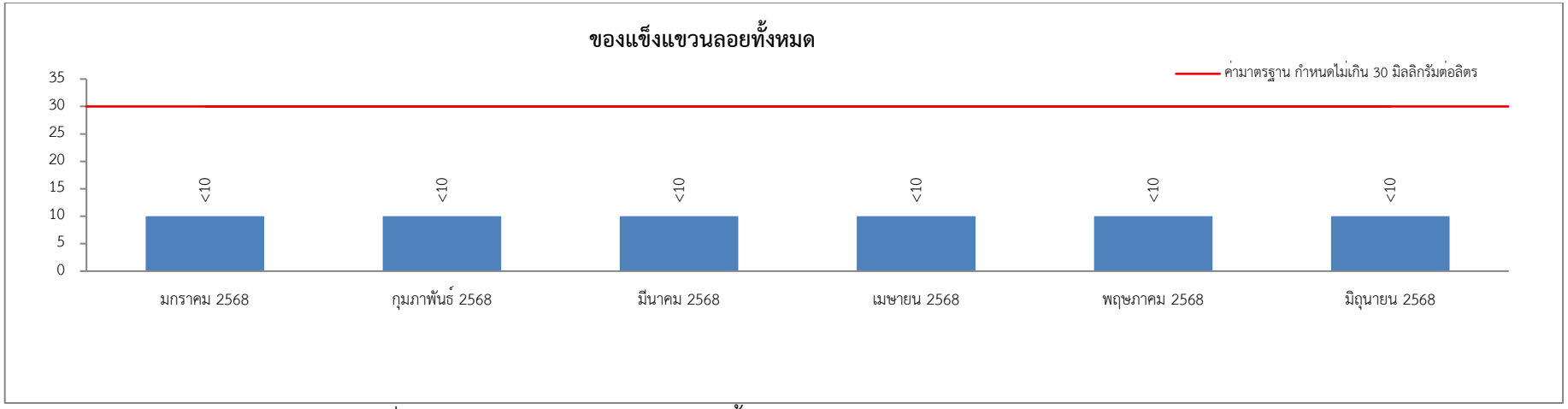
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

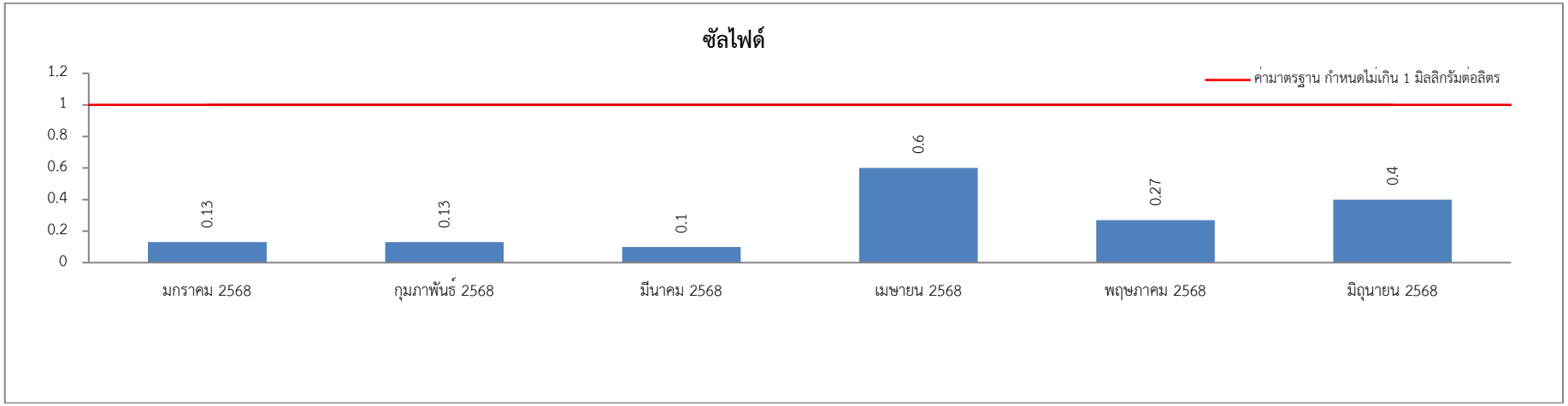
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



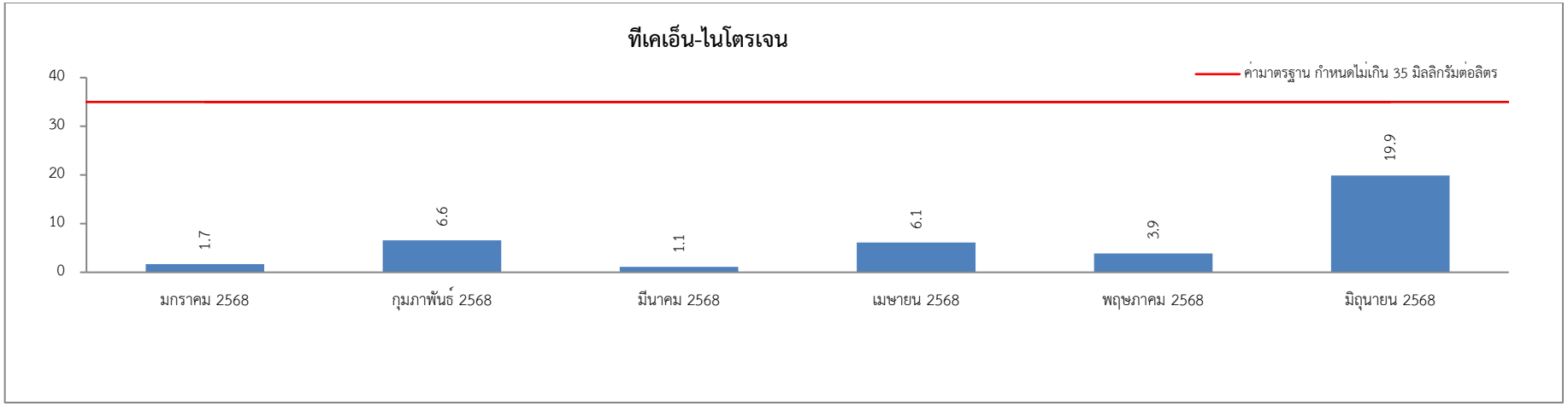
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568



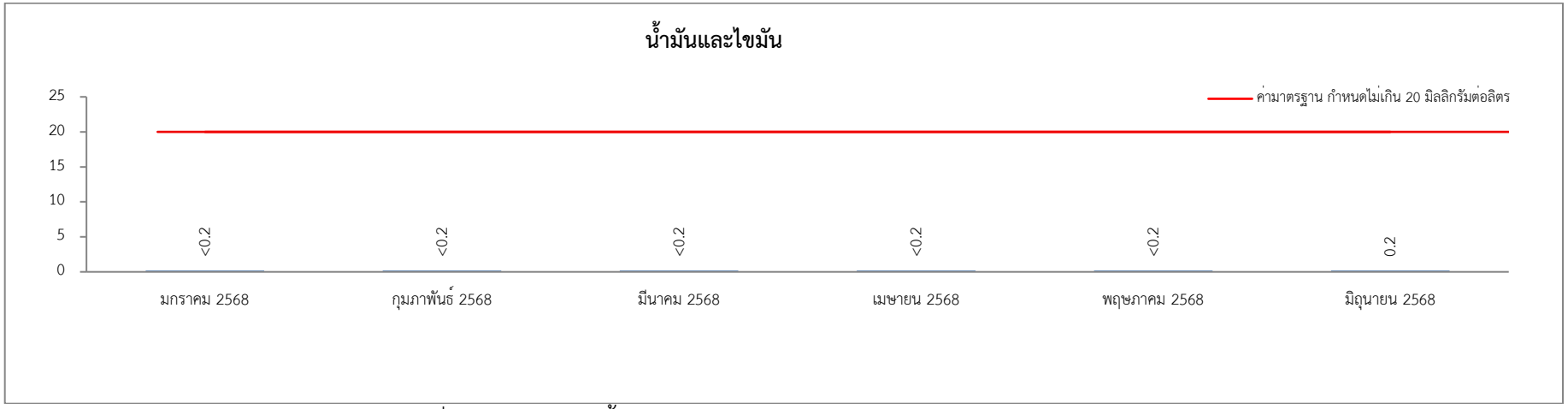
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568



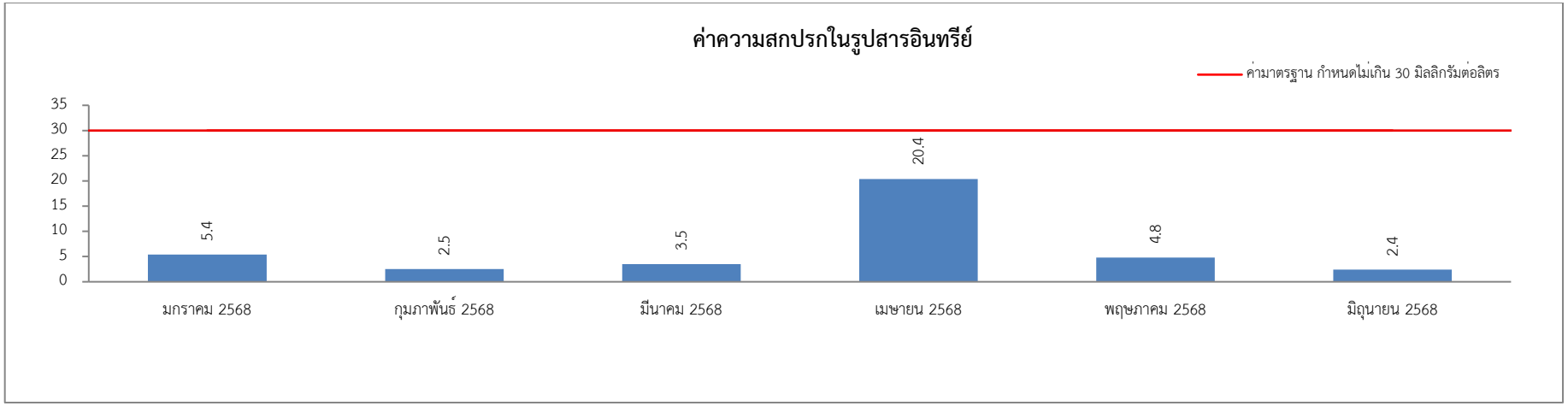
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568



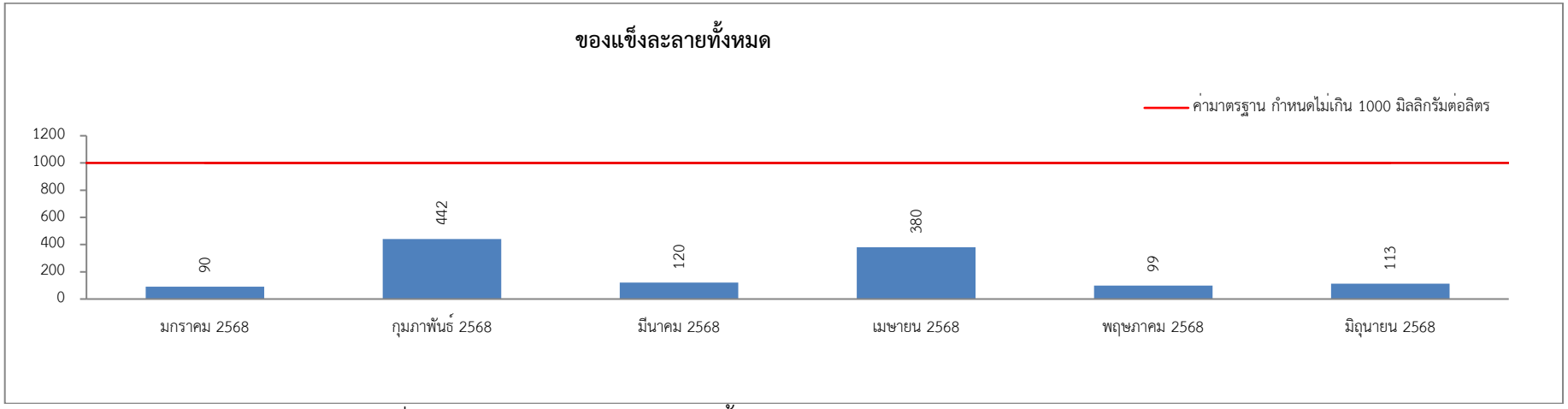
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568



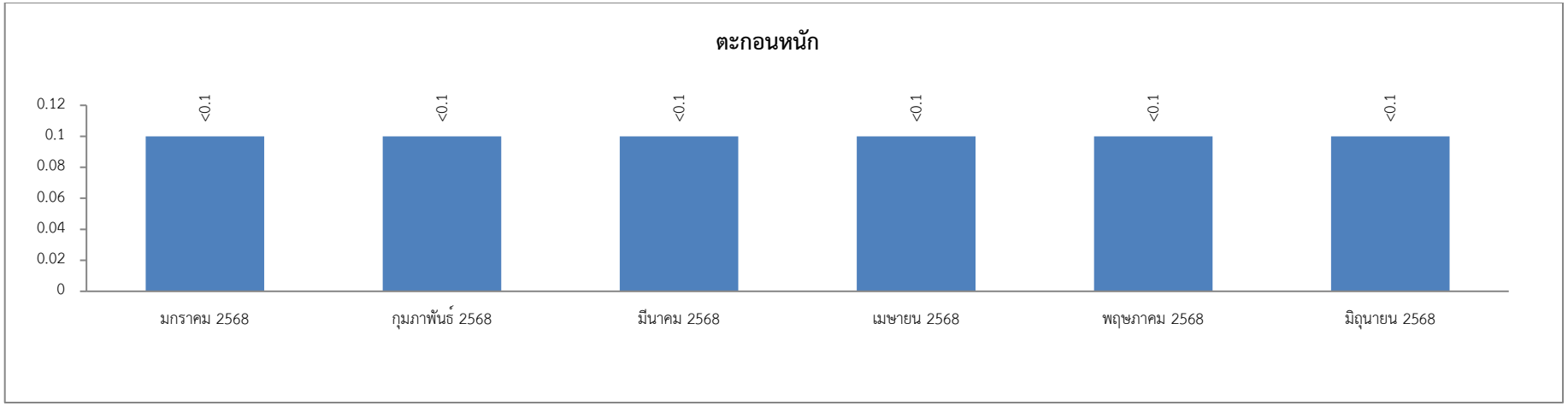
รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568



รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568



รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568



รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568

ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568

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								
-- มกราคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	-
-- กุมภาพันธ์ 2565	-	-	-	-	-	-	-	-
-- มีนาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	-
-- เมษายน 2565	-	-	-	-	-	-	-	-
-- พฤษภาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	-
14 มิถุนายน 2566	7.62	22	0.27	67.76	0.60	4.20	409	0.1
15 กรกฎาคม 2565	7.71	14	0.40	81.76	0.60	11.45	472	< 0.1
08 สิงหาคม 2565	7.56	22	1.01	92.40	1.60	16.25	505	0.1
14 กันยายน 2565	7.68	< 10	0.88	94.64	0.80	11.50	548	< 0.1
21 ตุลาคม 2565	6.56	18	0.14	27.44	0.80	3.75	168	< 0.1
03 พฤศจิกายน 2565	7.03	11	0.27	34.44	< 0.2	8.20	220	< 0.1
08 ธันวาคม 2565	7.63	46	< 0.1	80.64	0.60	44.00	465	0.2
2566								
11 มกราคม 2566	8.12	25	2.15	123.76	5.20	40.0	638	0.1
08 กุมภาพันธ์ 2566	8.01	30	3.22	133.28	1.20	22.05	755	0.1
08 มีนาคม 2566	8.08	22	2.53	152.32	1.20	105.0	808	0.1
05 เมษายน 2566	7.55	36	4.80	118.72	1.60	89.50	635	0.1

ดัชนีตรวจวัด / เดือน	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S^- (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
19 พฤษภาคม 2566	7.89	< 10	0.40	106.40	0.60	23.50	652	< 0.1
15 มิถุนายน 2566	7.08	22	2.27	45.92	1.0	122.0	290	0.1
19 กรกฎาคม 2566	7.34	11	2.13	64.96	1.40	15.85	340	< 0.1
16 สิงหาคม 2566	7.53	< 10	0.53	71.68	0.80	19.30	426	< 0.1
20 กันยายน 2566	7.51	15	0.80	26.32	1.40	15.15	543	< 0.1
18 ตุลาคม 2566	7.31	< 10	0.53	40.32	0.80	8.14	246	< 0.1
15 พฤศจิกายน 2566	7.22	< 10	0.53	51.95	0.60	5.40	339	< 0.1
15 ธันวาคม 2566	7.66	< 10	0.93	85.62	0.60	25.15	468	< 0.1
2567								
17 มกราคม 2567	7.84	26	4.40	108.23	1.20	80.25	612	0.1
21 กุมภาพันธ์ 2567	7.70	65	6.70	144.85	4.20	106.74	710	0.2
13 มีนาคม 2567	7.88	29	0.27	33.38	4.80	7.32	837	0.1
23 เมษายน 2567	6.95	< 10	0.13	40.89	2.00	9.35	925	< 0.1
20 พฤษภาคม 2567	6.87	22	1.20	24.32	1.20	4.13	721	0.1
12 มิถุนายน 2567	6.35	22	0.13	24.59	1.00	4.40	937	0.1
16 กรกฎาคม 2567	7.31	10	0.13	28.5	< 0.2	3.5	242	< 0.1
15 สิงหาคม 2567	7.33	< 10	0.13	8.6	< 0.2	4.2	132	< 0.1
12 กันยายน 2567	6.72	13	0.13	37.9	0.4	10.0	409	< 0.1
16 ตุลาคม 2567	6.34	< 10	0.27	18.8	< 0.2	4.6	282	< 0.1

ดัชนีตรวจวัด / เดือน	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S^- (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
20 พฤศจิกายน 2567	7.28	< 10	0.27	6.9	0.2	5.2	97	< 0.1
03 ธันวาคม 2567	6.40	< 10	0.53	10.8	0.4	5.3	202	< 0.1
2568								
15 มกราคม 2568	6.73	< 10	0.13	1.7	< 0.2	5.4	90	< 0.1
19 กุมภาพันธ์ 2568	7.34	< 10	0.13	6.6	< 0.2	2.5	442	< 0.1
19 มีนาคม 2568	7.32	< 10	< 0.10	1.1	< 0.2	3.5	120	< 0.1
2 เมษายน 2568	5.69	10	0.60	6.1	< 0.2	20.4	380	< 0.1
21 พฤษภาคม 2568	6.22	< 10	0.27	3.9	< 0.2	4.8	99	< 0.1
11 มิถุนายน 2568	7.03	< 10	0.40	19.9	< 0.2	2.4	113	< 0.1

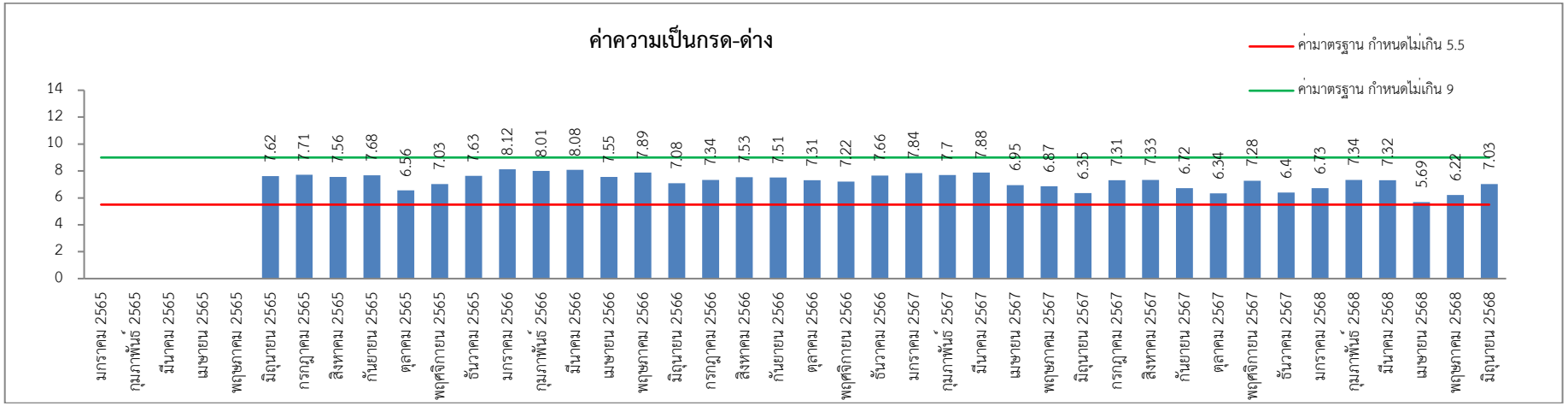
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 133ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ ว– 192

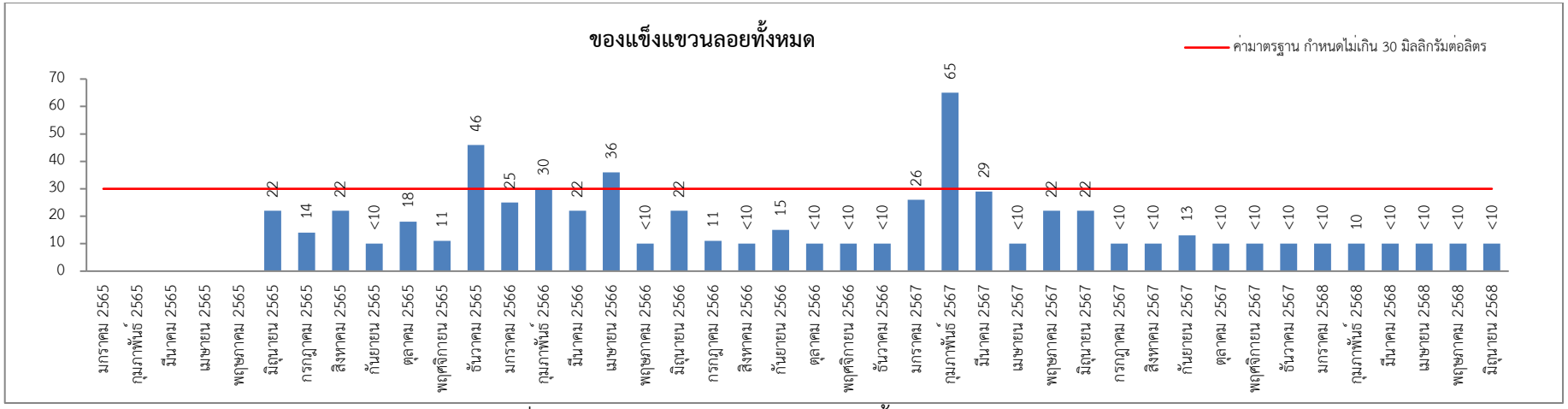
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

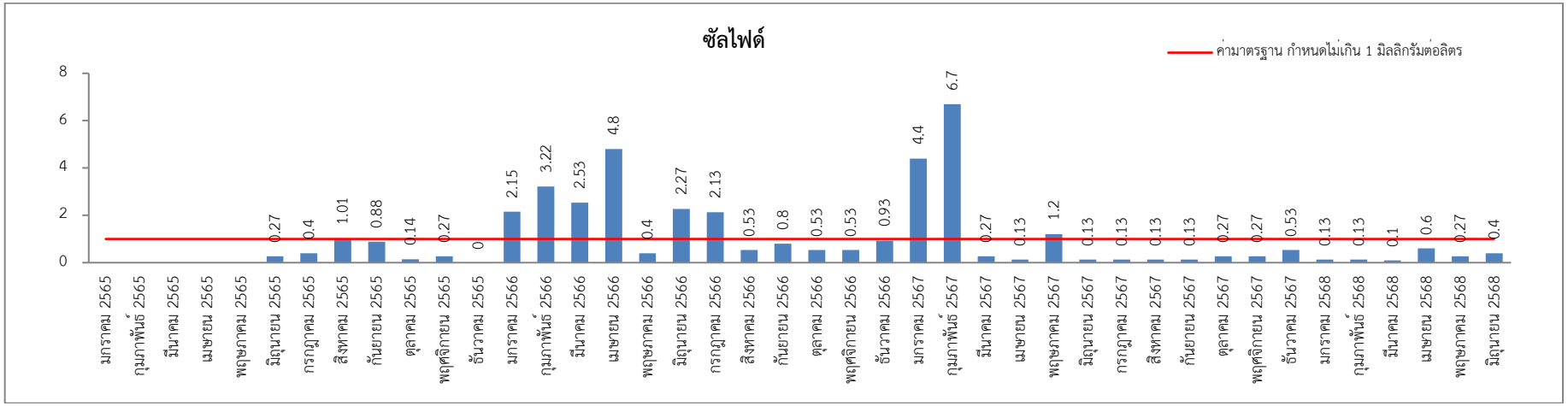
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



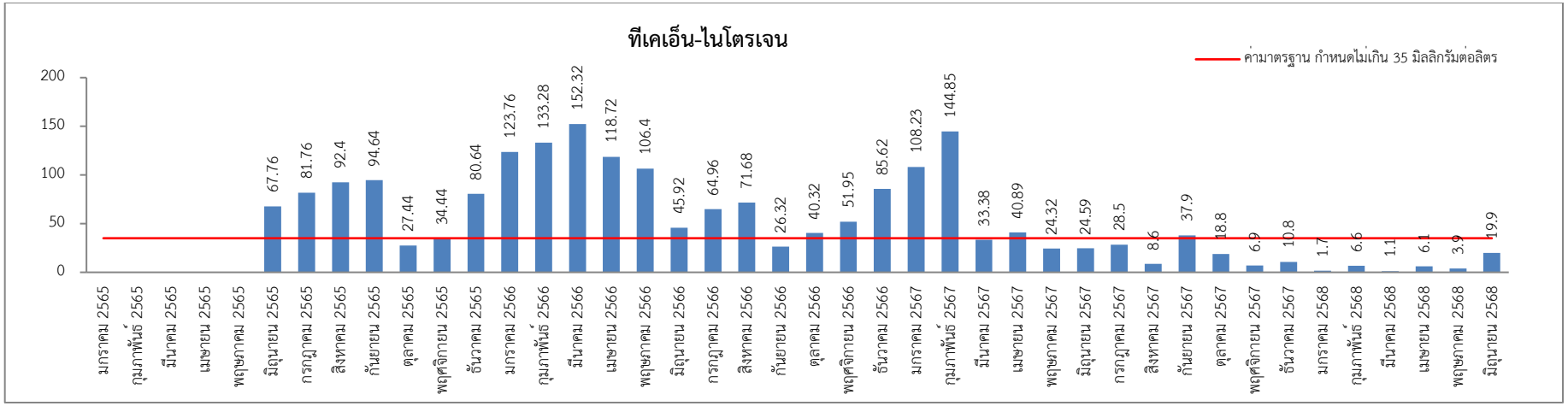
รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



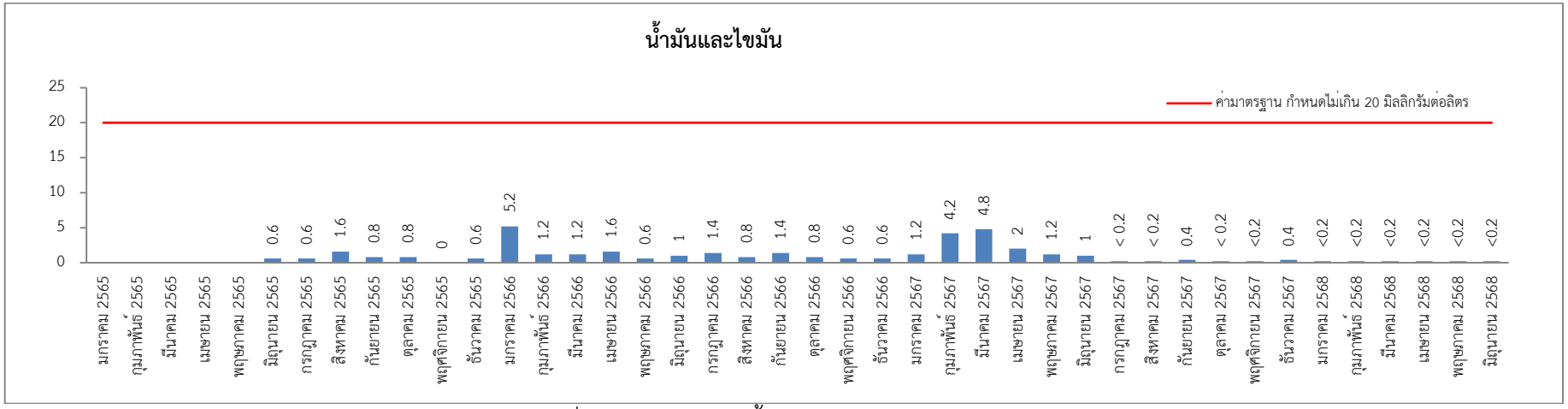
รูปที่ 3.13 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



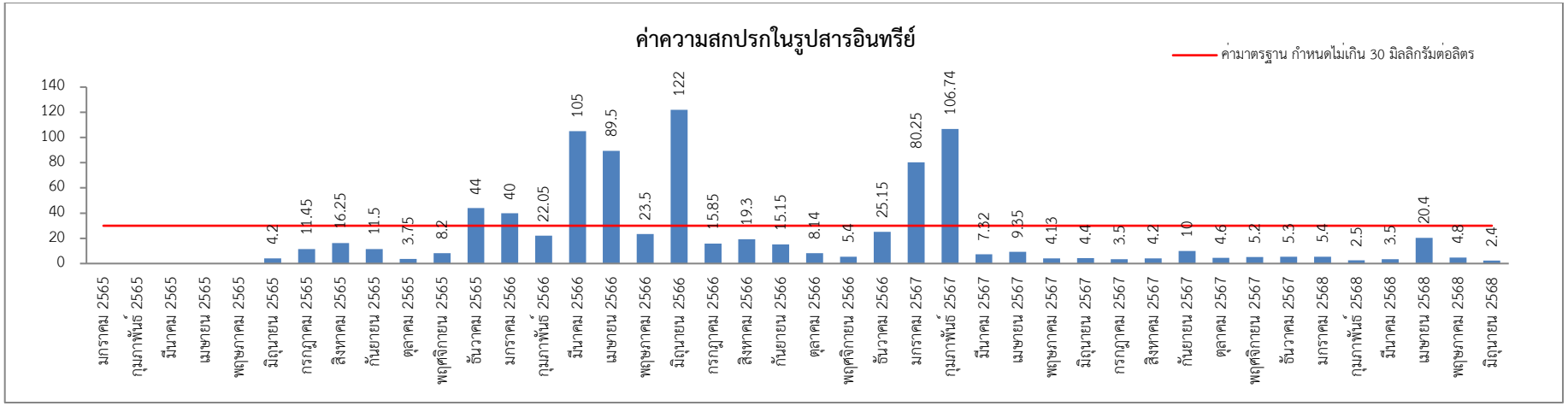
รูปที่ 3.14 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี



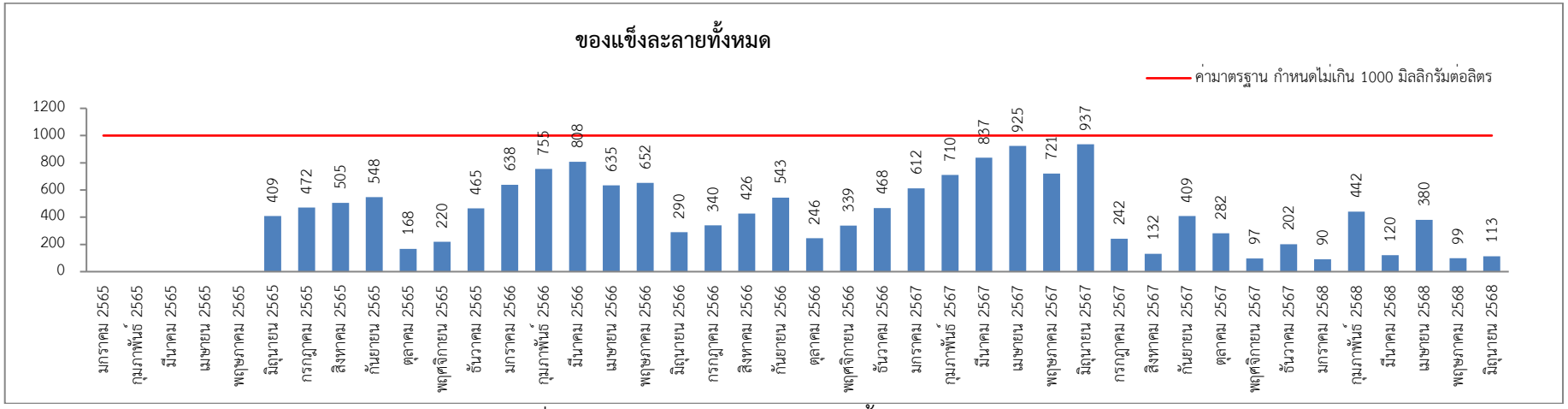
รูปที่ 3.15 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี



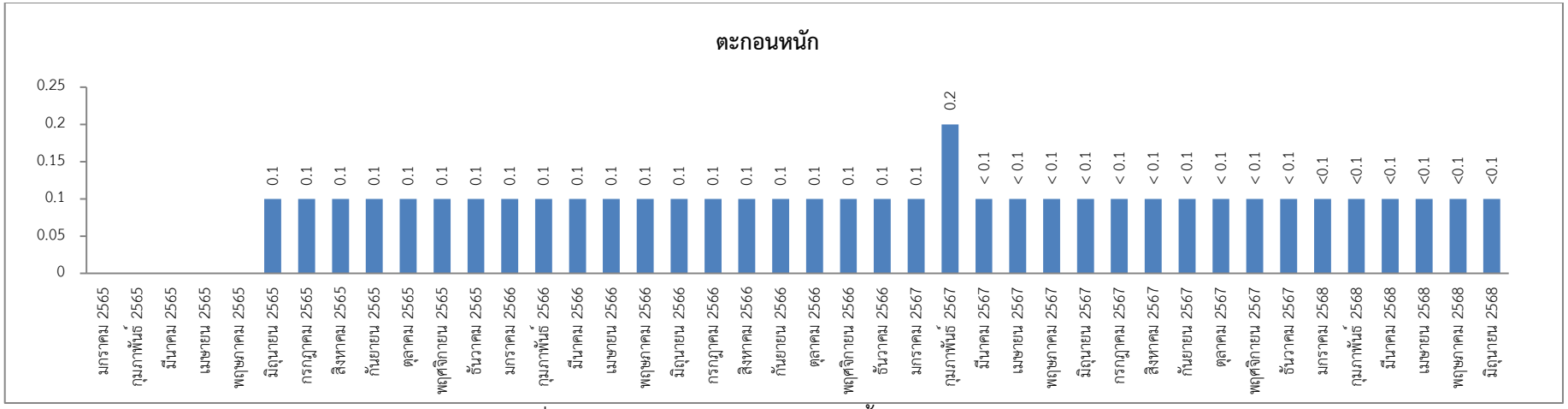
รูปที่ 3.16 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.17 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.18 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.18 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุงดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรทางกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิสัณฐานและสภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา เสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ การเกิดแผ่นดินไหว มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพได้

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุ ดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ และมีการส่งตัวอย่างน้ำใช้ตรวจวิเคราะห์เป็นประจำด้วย

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การคมนาคม ทางโครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 33 คัน ซึ่งมีมากกว่าที่ระบุในรายงานครบถ้วนตามข้อกำหนด

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

เรื่องการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ โครงการมีพื้นที่สีเขียวจำนวนมาก และมีการออกแบบโครงการทั้งพื้นที่ส่วนรวม และในห้องพักให้โล่ง โปร่ง มีระเบียงกว้าง อากาศสามารถถ่ายเทได้ดี

เรื่องผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว โครงการปลูกต้นไม้ใหญ่โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มความเป็นส่วนตัว ทั้งของพื้นที่รอบข้าง และของโครงการเอง

พื้นที่โครงการตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ไม่ขัดต่อข้อกฎหมายที่กำหนดไว้

การสื่อสารและการโทรคมนาคม ทางโครงการมีการชี้แจงกับพื้นที่ข้างเคียง หากเกิดผลกระทบทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตซึ่งครอบคลุมด้านเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ การป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การใช้ไฟฟ้า

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบการติดตั้งตามที่ออกแบบและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อยการใช้งานหรือการชำรุด การเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน การรณรงค์ให้มีการประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 แหล่งน้ำใช้

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกวิศวกรรมของโครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา เป็นประจำทุกๆ เดือน รวมทั้งการตรวจสอบรอยแตกร้าวของถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นประจำ

4.2.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยแผนกแม่บ้านของโครงการ ทำหน้าที่ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดจะให้แผนกวิศวกรรมดำเนินการแก้ไข และในส่วนของขยะรีไซเคิล แผนกแม่บ้านได้เก็บรวบรวม แยกประเภท และขายเพื่อนำรายได้ไว้ใช้ในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ และกิจกรรมของพนักงานต่อไป

4.2.4 การคมนาคม

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างจำนวนที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนดการ และมีหน่วยรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกที่จอดรถและการสัญจรไปมาบริเวณโครงการด้วย

4.2.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆทั้งภายในและภายนอกอาคาร โครงการมีการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอยู่สม่ำเสมอ มีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิงโครงการมีความกว้างของถนนด้านหน้าโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

4.2.6 การระบายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมท่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ

4.2.7 สระว่ายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกวิศวกรรมของโครงการ ดูแลสระว่ายน้ำให้เป็นตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

แผนกช่างของโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระเป็นประจำทุกวัน รวมทั้งให้บริษัทเอกชนเก็บน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ทั้งทางด้านกายภาพ และทางเคมี ของน้ำในสระว่ายน้ำทุก 3 เดือน โดยพบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.8 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกวิศวกรรมมีหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

นอกจากนี้ โครงการมีการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ไปตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน จากผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตาม

เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งโครงการกำลังเร่งดำเนินการแก้ไขให้ระบบบสามารถบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.9 ทัศนียภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกดูแลสวนของโครงการจะทำหน้าที่คอยตัด ตกแต่ง และดูแลต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

4.3 มาตรการเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะ

โครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัยด้านสุขภาพของผู้พักอาศัย จึงได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำในห้องพักแขก เพื่อไปตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ตามที่ระบุในรายงาน

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ภก 0013.2/ 1520

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก 83000

12 ตุลาคม 2553

เรื่อง ขอแก้ไขรายละเอียด จำนวนห้องพักของโครงการโรงแรมป่าตองซี ฮิลล์

เรียน กรรมการ บริษัท อรุณเพลส จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท อรุณเพลส จำกัด ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2553

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอแก้ไขรายละเอียดจำนวนห้องพักของโครงการโรงแรมป่าตองซี ฮิลล์ ตั้งอยู่ที่ ถ.นาใน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2552 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2552 ตามหนังสือที่ ภก 0013.2/1500 ลงวันที่ 28 มกราคม 2553 โดยในรายงานฯ ระบุมีจำนวนห้องพัก 74 ห้อง ซึ่งไม่สอดคล้องกับแบบแปลนอาคารที่ได้ออกแบบไว้ ที่รวมแล้วโครงการมีจำนวนห้องพัก 78 ห้อง เนื่องจากเกิดความผิดพลาดในการนับจำนวนชั้นอาคารของบริษัทที่ปรึกษาที่นับจำนวนห้องเพียง 3 ชั้น ซึ่งแท้จริงแล้วอาคารของโครงการเป็นอาคาร 4 ชั้น ดังนั้น จึงขอแก้ไขรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการและแบบแปลนอาคารที่ออกแบบไว้ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 8/2553 เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ.2553 ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าความผิดพลาดดังกล่าวเกิดจากการนับจำนวนชั้นไม่ครบถ้วนตามที่โครงการได้ออกแบบไว้ตั้งแต่ต้น ประกอบกับไม่มีการเปลี่ยนแปลงอาคารหรือการดำเนินโครงการ จึงมีเห็นชอบรายงานฯ และขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ ต่อโครงการโรงแรมป่าตองซี ฮิลล์ เพื่อทราบและให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม ของทุกปี

/ 3.หากโครงการ...

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทาง และมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายตรี อัครเดชา)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม
โทร./โทรสาร 0 – 7621 – 1067 ต่อ 14

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๕๗

ใบอนุญาตเลขที่ ๖๓/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท อรุณเพลส จำกัด**

โดย นายศุภโชค ละอองเพชร

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) The Senses Resort

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๗๘ ห้อง

สถานที่ตั้ง **เลขที่ ๑๑๑/๗ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง**

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๒

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

นายกองเอก

(อดุลย์ ผู้ท้อง)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ผ่านการบำบัด

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680121-153
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68010127
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/1/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	15/1/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/1/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.73	5.5 - 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	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.4	≤ 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 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 & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680121-153
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68010127
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/1/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	15/1/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/1/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	90	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
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 published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680226-322
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68020584
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	19/2/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.34	5.5 - 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	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	6.6	≤ 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	2.5	≤ 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)

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680226-322
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68020584
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	19/2/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	442	≤ 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)

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680326-284
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68030927
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	19/3/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.32	5.5 - 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	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.1	≤ 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	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 & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680326-284
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68030927
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	19/3/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	120	≤ 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)

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680411-145
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68041145
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/4/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	2/4/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	5.69	5.5 - 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	0.60	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	6.1	≤ 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	20.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680411-145
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68041145
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/4/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	2/4/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	380	≤ 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)

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680528-276
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68051710
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	21/5/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	21/5/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	28/5/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.22	5.5 - 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	3.9	≤ 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	4.8	≤ 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 & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680528-276
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68051710
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	21/5/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	21/5/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	28/5/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	99	≤ 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)

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680619-289
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68062100
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/6/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	11/6/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	19/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.03	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	19.9	≤ 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	2.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680619-289
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68062100
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/6/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	11/6/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	19/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	113	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

: TDS of water used is 46 mg/l

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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 ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680221-237
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68020485
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	13/2/2025
SAMPLING SOURCE	**Raw water**	RECEIVED DATE	13/2/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.50	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	25	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.29	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	< 10	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	4.0	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.03	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	1.50	≤ 250
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680221-238
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68020486
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	13/2/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption water @ Guest room 1211**	RECEIVED DATE	13/2/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.62	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	294	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	3.30	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	80	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	116.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.20	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	22.50	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680221-239
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68020487
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	13/2/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption water @ Kitchen**	RECEIVED DATE	13/2/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.68	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	298	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.71	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	90	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	117.0	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.14	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	23.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1.1	< 1.1
E.coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680411-146
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68041146
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/4/2025
SAMPLING SOURCE	**Raw water**	RECEIVED DATE	2/4/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.68	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	16	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	5.35	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	< 10	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	5.1	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.03	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	8.25	≤ 250
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680411-147
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68041147
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/4/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption water @ Guest room no.3216**	RECEIVED DATE	2/4/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.67	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	398	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	6.64	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	126	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	242.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.12	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	2.80	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	84.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia .coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680411-148
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68041148
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/4/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption water @ Kitchen**	RECEIVED DATE	2/4/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.77	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	377	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	4.47	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	116	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	232.8	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	4.20	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	70.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia .coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680411-150
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68041150
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/4/2025
SAMPLING SOURCE	**Drinking water (หลังห้องอาหารปุ๊นเต๋)**	RECEIVED DATE	2/4/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.23	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	68	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	3.56	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	14	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	41.7	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.20	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	1.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia .coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Follow the Drinking water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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 จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

Analysis Report

CUSTOMER	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680221-240
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68020488
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	13/2/2025
SAMPLING SOURCE	**Swimming pool**	RECEIVED DATE	13/2/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.89	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.90	0.6 - 1.0
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	70.00	80 - 100
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	$\leq$ 10
E.coli	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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

Analysis Report

CUSTOMER	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680411-149
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68041149
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/4/2025
SAMPLING SOURCE	**Swimming pool**	RECEIVED DATE	2/4/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.43	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.37	0.6 - 1.0
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	59.00	80 - 100
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	$\leq$ 10
Escherichia .coli	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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

ผลวิเคราะห์ Legionella Spp.

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

Analysis Report

CUSTOMER	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680311-100
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68020585
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2025
SAMPLING SOURCE	**Water from Condensate pan**	RECEIVED DATE	19/2/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Legionella spp. [B]	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Subcontractor

* : Limit of detection = 100 CFU/Liter

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--

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

Analysis Report

CUSTOMER	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680411-151
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68041151
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	2/4/2025
SAMPLING SOURCE	**Water from condensate pan @building 11**	SAMPLING DATE	2/4/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Legionella spp. [B]	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Subcontractor

* : Limit of detection = 100 CFU/Liter

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ช

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขยะมูลฝอย

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 42/68 เลขที่ 004

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า ธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย (ประจำเดือน ม.ค. - ธ.ค. 68)

จาก บริษัท อรุณเพลส จำกัด (111/7 ต.ทะเล) ธ.เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท หอนด์ พูลวิลล่า

เป็นเงิน 48,000 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร) สี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 19 เดือน ก.พ. พ.ศ. ๒๕ 68

ผู้รับเงิน

(นางสาวอาทิตา อินปากดี)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ใบเสร็จเบ็ดเสร็จ

เล่มที่ 42/68 เลขที่ 005

เจ้าพนักงาน เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินค่า ธรรมเนียมกำจัดมูลฝอย (ประจำเดือน ม.ค. - ธ.ค. 68)

จาก บริษัท อรุณเพลส จำกัด (111/7 ต.ทะเล) ธ.เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท หอนด์ พูลวิลล่า

เป็นเงิน 12,000 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร) หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 19 เดือน ก.พ. พ.ศ. ๒๕ 68

ผู้รับเงิน

(นางสาวอาทิตา อินปากดี)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ภาคผนวก ซ

เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ป้าย หนีไฟ และไฟฉุกเฉิน

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Jan-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	6/1/68		Prue	
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	6/1/68		Prue	
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.6	6/1/68		Prue	
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.10	6/1/68		Prue	
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	6/1/68		Prue	
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	8/1/68		Pond	
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.5	8/1/68		Pond	
8	In IT Office	FE-10/08	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	8/1/68		Pond	
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.7	8/1/68		Pond	
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.1	8/1/68		Pond	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Pond Date 8/1/68

Ackhowledge By [illegible] Date 31/1/68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: January 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่ลุดต้น	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Accounting Office																			
11	Inside Accounting	FE-10/11					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	8/1/68		Pond	
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.4	7/1/68		Pond	
13	Spa - 02	FE-10/13		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.4	7/1/68		Pond	
	ปุ่นเต๋ Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	8/1/68		Pond	
15	Bar Punte	FE-10/21	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	8/1/68		Pond	
	Lobby																			
16	Bell Counter	FE-10/15					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	6/1/69		Prue	
17	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6	8/1/68		Pond	
	Inspiration room																			
18	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	8/1/68		Pond	
19	Audio Control Room	FE-10/18		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	8/1/68		Pond	
	Idea Bar																			
20	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6	8/1/68		Pond	
	Splash																			
21	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	8/1/68		Pond	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Pond Date 8/1/68

Ackhowledge By [illegible] Date 31/1/68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน : January 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Office MD																			
21	Office-01	FE-21/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	8/1/68		Pond	
	Office HK																			
22	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	7/1/68		Pond	
23	Front HK Inside	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	7/1/68		Pond	
	Top Tank																			
24	Transfer pump r	FE-32/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.8	7/1/68		Pond	
25	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	6.8	7/1/68		Pond	
	Engineering Office																			
26	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	7/1/68		Pond	
27	Front EN Store	FE-EN/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	7/1/68		Pond	
28	Buggy Parking	FE-EN/03																ไม่มีถัง	Pond	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Pond Date 8/1/68

Ackhowledge By [illegible] Date 31/1/68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: June 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่ลุดต้น	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Accounting Office																			
11	Inside Accounting	FE-10/11					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	02/06/68			
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.4				
13	Spa - 02	FE-10/13				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2				
	ปุ่นเต๋ Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2				
15	Bar Punte	FE-10/21	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
	Lobby																			
16	Bell Counter	FE-10/15					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2				
17	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6				
	Inspiration room																			
18	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1				
19	Aucio Control Room	FE-10/18		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1				
	Idea Bar																			
20	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6				
	Splash																			
21	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 2-6-68

Ackhowledge By ..... Date 3/6/68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน : January 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดสงเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Building 10																			
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	7/1/68		Pond	
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.0	7/1/68		Pond	
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.6	7/1/68		Pond	
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	7/1/68		Pond	
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	7/1/68		Pond	
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	7/1/68		Pond	
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	7/1/68		Pond	
	Building 10																			
36		FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	7/1/68		Pond	
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.1	7/1/68		Pond	
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	7/1/68		Pond	
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	7/1/68		Pond	
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	7/1/68		Pond	
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	7/1/68		Pond	
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.8	7/1/68		Pond	
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.3	7/1/68		Pond	
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	7/1/68		Pond	
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	7/1/68		Pond	
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	7/1/68		Pond	
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	7/1/68		Pond	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Pond Date 7/1/68

Ackhowledge By [illegible] Date 31/1/68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน: January 2024

ที่	Location	รหัส Code	Description							วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Test battery		LED position		paint	clean	Remark				
			Full	Emtry	AC	DC							
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1	✓		✓		✓	✓		7/1/68		Pond	
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	✓		✓		✓	✓					
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	✓		✓		✓	✓					
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa							ไม่มี				
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2		✓	✓	✓	✓	✓					
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1		✓	✓		✓	✓					
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1		✓	✓	✓	✓	✓					
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	✓		✓		✓	✓					
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	✓		✓		✓	✓					
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	✓		✓		✓	✓					
11	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	✓		✓		✓	✓					
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	✓		✓	✓	✓	✓					
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2		✓	✓		✓	✓					
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5		✓	✓		✓	✓					
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2		✓	✓		✓	✓					
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1		✓	✓		✓	✓					
17	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2		✓	✓		✓	✓					
18	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	✓		✓	✓	✓	✓					
19	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	✓		✓	✓	✓	✓					
20	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	✓		✓	✓	✓	✓					
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2		✓	✓		✓	✓					
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1		✓	✓		✓	✓					
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2		✓	✓		✓	✓					
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1		✓	✓		✓	✓					
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2		✓	✓		✓	✓					
26	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1		✓	✓		✓	✓					
27	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	✓		✓	✓	✓	✓					
28	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	✓		✓	✓	✓	✓					
29	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3		✓	✓		✓	✓					
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2		✓	✓		✓	✓					
31	Purchase	FEL 10/1.2	✓		✓	✓	✓	✓					
32	Spa	FEL 10/1.1	✓		✓	✓	✓	✓					

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

Jan-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			abric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี				
	Building 10											
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	/	/	/	/	/	/	6/1/68		Prue	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	/	/	/	/	/	/	6/1/68		Prue	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	/	/	/	/	/	/	6/1/68		Prue	
	Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
	Building 12											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
	Building 21											
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
	Building 22											
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
	Building 31											
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
	Building 32											
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	/	/	/	/	/	/	7/1/68		Pond	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Pond Date 7/1/68

Ackhowledge By คงประสาน Date 31/1/68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Feb-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	96	6/2/66		Pre	
2	Main KC-02	FE-10/02		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	95	6/2/66		Pre	
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	126	6/2/66		Pre	
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110	6/2/66		Pre	
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	91	6/2/66		Pre	
6	In MDB-02	FE-10/06				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	97			Pre	
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07		✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	136	6/2/66		Pre	
8	In IT Office	FE-10/08	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	94	6/2/66		Pre	
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	127	6/2/66		Pre	
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	102	6/2/66		Pre	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 13/2/66

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: February 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Accounting Office																			
11	Inside Accounting	FE-10/11					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	5/2/66		Pre	
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	5/2/66		Pre	
13	Spa - 02	FE-10/13		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.9	5/2/66		Pre	
	ปุ่นเต๋ Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	5/2/66		Pre	
15	Bar Punte	FE-10/21	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.6	5/2/66		Pre	
	Lobby																			
16	Bell Counter	FE-10/15				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	5/2/66		Pre	
17	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6	5/2/66		Pre	
	Inspiration room																			
18	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	5/2/66		Pre	
19	Audio Control Room	FE-10/18		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		13	5/2/66		Pre	
	Idea Bar																			
20	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6	5/2/66		Pre	
	Splash																			
21	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	5/2/66		Pre	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 15/2/65

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน : February 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกจ์วัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Office MD																			
21	Office-01	FE-21/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.3	6/2/66		Pre	
	Office HK																			
22	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	6/2/66		Pre	
23	Front HK Inside	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.4	6/2/66		Pre	
	Top Tank																			
24	Transfer pump r	FE-32/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.4	6/2/66		Pre	
25	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	6/2/65		Pre	
	Engineering Office																			
26	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		9.6	6/2/66		Pre	
27	Front EN Store	FE-EN/02																		
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		9.4	6/2/66		Pre	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By .....Date.....

Ackhowledge By .....Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: February 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Building 10																			
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	45	5/2/66		Pre	
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
	Building 10																			
36		FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		9.9	5/2/66		Pre	
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	5/2/66		Pre	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date.....

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

Feb-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			abric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี				
	Building 10											
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
	Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
	Building 12											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
	Building 21											
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
	Building 22											
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
	Building 31											
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
	Building 32											
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 28/2/68

Ackhowledge By ..... Date 28/2/68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน: February 2024

ที่	Location	รหัส Code	Description							วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Test battery		LED position		paint	clean	Remark				
			Full	Emtry	AC	DC							
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1	✓			✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1		✓		✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa	✓				✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	✓		✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	✓		✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	✓		✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Price	
11	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Price	
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	✓		✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Price	
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Price	
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Price	
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	✓		✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Price	
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	✓		✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Price	
17	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	✓		✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
18	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	✓		✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Price	
19	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	✓		✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Price	
20	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1		✓	✓		✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
26	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1		✓	✓		✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
27	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
28	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1			✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Price	
29	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Price	
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	✓		✓		✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
31	Purchase	FEL 10/1.2	✓		✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Pre	
32	Spa	FEL 10/1.1	✓		✓	✓	✓	✓	✓	5/2/68		Price	

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Mar-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01				✓										9.0				
2	Main KC-02	FE-10/02				✓										9.2				
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓												12.5				
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓													9.4				
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓													8.9				
6	In MDB-02	FE-10/06					✓									9.9				
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07		✓												13.5				
8	In IT Office	FE-10/08	✓													9.5				
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓												12.7				
10	In Gas -02	FE-10/10	✓													10.2				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 3-3-68

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: March 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Accounting Office																			
11	Inside Accounting	FE-10/11					/									9.1				
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12				/										9.2				
13	Spa - 02	FE-10/13		/												13.5				
	ปุ่นเต๋ Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14					/									9.2				
15	Bar Punte	FE-10/21	/													6.7				
	Lobby																			
16	Bell Counter	FE-10/15					/									9.3				
17	Front Office	FE-10/16				/										8.6				
	Inspiration room																			
18	BQ Store	FE-10/17		/												13.1				
19	Audio Control Room	FE-10/18		/												13.1				
	Idea Bar																			
20	Inside Idea Bar	FE-10/19	/													8.5				
	Splash																			
21	Pool Bar	FE-10/20	/													10.1				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 9-5-68

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: March 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดสงเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Office MD																			
21	Office-01	FE-21/01																		
	Office HK																			
22	Front HK	FE-22/01				/										9.5				
23	Front HK Inside	FE-22/02	/													6.8				
	Top Tank																			
24	Transfer pump r	FE-32/01		/												12.9				
25	Fire pump room	FE-32/02	/													6.8				
	Engineering Office																			
26	Front EN	FE-EN/01	/													9.4				
27	Front EN Store	FE-EN/02																		
28	Buggy Parking	FE-EN/03	/													9.4				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 3-3-68

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: March 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Building 10																			
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓													9.9				
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓										7.1				
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓											6.6				
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01		✓												15.0				
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓										7.3				
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓										7.3				
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓										7.1				
	Building 10																			
36		FHC 12/01					✓									7.1				
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02					✓									8.9				
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓										7.2				
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓										7.1				
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01				✓										7.3				
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓										7.2				
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓													9.9				
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02		✓												15.1				
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓										7.4				
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02	✓			✓										10.0				
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01	✓			✓										~~12.0~~ 6.8				
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓													9.8				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 8-3-6

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

Mar-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			abric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี				
	Building 10											
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/3/68			
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			
[redacted]	**Building 11**											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/68			
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			
[redacted]	**Building 12**											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/68			
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			
	Building 21											
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/68			
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			
	Building 22											
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/68			
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			
	Building 31											
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/68			
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			
	Building 32											
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/68			
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	"			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 5-3-68

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน: March 2025

ที่	Location	รหัส Code	Description							วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Test battery		LED position		paint	clean	Remark				
			Full	Emtry	AC	DC							
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1	/		/					5/3/68			
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	/		/					"			
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	/		/					"			
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa	/		/					"			
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2								"			
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	/		/					"			
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	/		/					"			
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	/		/					"			
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	/		/					"			
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	/		/					"			
11	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03								"			
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	/		/					"			
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	/		/					"			
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	/		/					"			
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	/		/					"			
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	/		/					"			
17	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	/		/					"			
18	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	/		/					"			
19	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	/		/					"			
20	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	/		/					"			
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	/		/					"			
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	/		/					"			
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	/		/					"			
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	/		/					"			
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	/		/					"			
26	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1	/		/					"			
27	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	/		/					"			
28	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	/		/					"			
29	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	/		/					7/3/68			
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	/		/					"			
31	Purchase	FEL 10/1.2	/		/					"			
32	Spa	FEL 10/1.1	/		/					"			

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน : April 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			abric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อส่งน้ำ	Valve 1.5 วาล์ว 1.5"	Valve 2.5 วาล์ว 2.5"	Paint สี				
1	Villas 8111 - 8114	FHC - V81	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02-04-68		Sor	
2	Villas 8221 - 8224	FHC - V82	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
3	Villas 8321 - 8324	FHC - V83	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
4	Villas 8421 - 8431	FHC - V84	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
5	Villas 8531 - 8532	FHC - V85	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 02-04-68

Ackhowledge By ..... Date 02-04-68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Apr-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	สาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
1	Villas 8111 - 81114	V-A81				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	02-04-68		Sor	
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7				
3	Villas 8321 - 8324	V-C83					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6				
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
6	Generator Room	V-G82		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.6				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 02-07-68

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน : April 2025

ที่	Location	รหัส Code	Description							วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Test battery		LED position		paint	clean	Remark				
			Full	Emtry	AC	DC							
1	In front of 8111	FHL - 8111	✓		✓		✓						
2	In front of 8112	FHL - 8112	✓		✓		✓						
3	In front of 8223	FHL - 8223	✓		✓		✓						
4	In front of 8225	FHL - 8225	✓		✓		✓						
5	In front of 8321	FHL - 8321	✓		✓		✓						
6	In front of 8323	FHL - 8323	✓		✓		✓						
7	In front of 8324	FHL - 8324	✓		✓		✓			02-04-68			
8	In front of 8421	FHL - 8421	✓		✓		✓					Sor	
9	In front of 8422	FHL - 8422	✓		✓		✓						
10	In front of 8423	FHL - 8423	✓		✓		✓						
11	In front of 8431	FHL - 8431	✓		✓		✓						
12	In front of 8532	FHL - 8532	✓		✓		✓						
13	Under 8641	FHL - 8641	✓		✓		✓						

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 02-04-68

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Apr-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	02-04-68		Sor	
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.3				
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.6	02-04-68			
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4				
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	01-04-68		Sor	
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.75				
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.5	04-04-68		Sor	
8	In IT Office	FE-10/08	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4				
	Gas Satation																02-04-68			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.7				
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.2				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 02-04-68

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: April 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Accounting Office																			
11	Inside Accounting	FE-10/11					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	04-04-68			
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2				
13	Spa - 02	FE-10/13		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.3				
	ปุ่นเต๋ Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2				
15	Bar Punte	FE-10/21	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0				
	Lobby																			
16	Bell Counter	FE-10/15					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2				
17	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6	02-04-68		Sor	
	Inspiration room																			
18	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1				
19	Audio Control Room	FE-10/18		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.0				
	Idea Bar																			
20	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6				
	Splash																			
21	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 02-04-68

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: April 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Office MD																			
21	Office-01	FE-21/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7				
	Office HK																			
22	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5	01-04-68			
23	Front HK Inside	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9				
	Top Tank																			
24	Transfer pump r	FE-32/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.8	03-04-68		Sor	
25	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
	Engineering Office																			
26	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5				
27	Front EN Store	FE-EN/02															01-04-68			
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 03-04-68

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: April 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Building 10																			
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100				
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.6				
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.0				
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3				
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
	Building 10																			
36		FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	01-04-68		Sor	
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.9				
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0				
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8				
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.2				
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.9				
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9				
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0				
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 01-04-68

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

Apr-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			abric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี				
	Building 10											
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓					
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Building 12											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Scr	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01-04-68			
	Building 21											
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Building 22											
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Building 31											
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Building 32											
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 01-04-68

Ackhowledge By ..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน: April 2025

ที่	Location	รหัส Code	Description							วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Test battery		LED position		paint	clean	Remark				
			Full	Emtry	AC	DC							
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1	✓		✓		✓	✓					
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	✓		✓		✓	✓					
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	✓		✓		✓	✓					
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa	✓		✓		✓	✓					
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	✓		✓		✓	✓					
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	✓		✓		✓	✓					
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	✓		✓		✓	✓					
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	✓		✓		✓	✓					
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	✓		✓		✓	✓					
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	✓		✓		✓	✓					
11	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	✓		✓		✓	✓					
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	✓		✓		✓	✓					
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	✓		✓		✓	✓					
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	✓		✓		✓	✓					
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	✓		✓		✓	✓		01-04-68		Sor	
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	✓		✓		✓	✓					
17	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	✓		✓		✓	✓					
18	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	✓		✓		✓	✓					
19	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	✓		✓		✓	✓					
20	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	✓		✓		✓	✓					
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	✓		✓		✓	✓					
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	✓		✓		✓	✓					
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	✓		✓		✓	✓					
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	✓		✓		✓	✓					
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	✓		✓		✓	✓					
26	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1	✓		✓		✓	✓					
27	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	✓		✓		✓	✓					
28	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	✓		✓		✓	✓					
29	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	✓		✓		✓	✓					
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	✓		✓		✓	✓					
31	Purchase	FEL 10/1.2	✓		✓		✓	✓		02-04-68		Sor	
32	Spa	FEL 10/1.1	✓		✓		✓	✓					

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

May-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	1/5/68		Chai	
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.3	1/5/68		Chai	
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.6	1/5/68		Chai	
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	1/5/68		Chai	
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	2/5/68		Chai	
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	2/5/68		Chai	
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.5	2/5/68		Chai	
8	In IT Office	FE-10/08	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	2/5/68		Chai	
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.7	2/5/68		Chai	
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.2	2/5/68		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 6/5/25

Ackhowledge By ..... Date 06-05-25

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: MAY 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่จุดต้น	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Accounting Office																			
11	Inside Accounting	FE-10/11					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	2/5/68		Chai	
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	1/5/68		Chai	
13	Spa - 02	FE-10/13		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.3	1/5/68		Chai	
	ปุ่นเต๋ Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	1/5/68		Chai	
15	Bar Punte	FE-10/21	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	1/5/68		Chai	
	Lobby																			
16	Bell Counter	FE-10/15					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	2/5/68		Chai	
17	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6	2/5/68		Chai	
	Inspiration room																			
18	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1	2/5/68		Chai	
19	Audio Control Room	FE-10/18		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.0	2/5/68		Chai	
	Idea Bar																			
20	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6	2/5/68		Chai	
	Splash																			
21	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	2/5/68		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 5/5/25

Ackhowledge By ..... Date 06/06-25

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: MAY 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่อุดตัน ไม่ฉีกขาด	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Office MD																			
21	Office-01	FE-21/01	✓					/	/	/	/	/	/	/	/	9.7	2/5/68		chai	
	Office HK																			
22	Front HK	FE-22/01				✓		/	/	/	/	/	/	/	/	9.5	2/5/68		chai	
23	Front HK Inside	FE-22/02	✓					/	/	/	/	/	/	/	/	6.7	2/5/68		chai	
	Top Tank																			
24	Transfer pump r	FE-32/01		✓				/	/	/	/	/	/	/	/	12.9	1/5/68		chai	
25	Fire pump room	FE-32/02	✓					/	/	/	/	/	/	/	/	6.8	1/5/68		chai	
	Engineering Office																			
26	Front EN	FE-EN/01	✓					/	/	/	/	/	/	/	/	9.7	1/5/68		Chai	
27	Front EN Store	FE-EN/02																	-	
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					/	/	/	/	/	/	/	/	9.4	01/05/68		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 5/5/68

Ackhowledge By ..... Date 06-05-68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: MAY 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Building 10																			
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.2	2/5/68			
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	2/5/68			
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.6	2/5/68			
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.0	2/5/68			
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	2/5/68			
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	2/5/68			
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	2/5/68			
	Building 10																			
36		FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	2/5/68			
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.9	2/5/68			
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	2/5/68			
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	2/5/68			
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	2/5/68			
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	2/5/68			
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	2/5/68			
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.2	2/5/68			
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.4	2/5/68			
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9	2/5/68			
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	2/5/68			
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	2/5/68			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 5/5/68

Ackhowledge By ..... Date 06-05-68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

May-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			abric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี				
	Building 10											
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
	Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
	Building 12											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
	Building 21											
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
	Building 22											
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1									Chai	
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
	Building 31											
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
	Building 32											
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/5/68		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 5/5/68

Ackhowledge By ..... Date 06-05-25

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: June 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Office MD																			
22	Office-01	FE-21/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	02/06/68		Doo	
	Office HK																			
23	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8				
24	Front HK Inside	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
	Top Tank																			
25	Transfer pump r	FE-32/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.8				
26	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
	Engineering Office																			
27	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7				
28	Front EN Store	FE-EN/02																* ยกไปไว้ในห้อง IT		
29	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Doo E/N. Date 1-6-68

Ackhowledge By [illegible] Date 3/6/68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: June 2025

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดสงเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Building 10																			
30	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.1	01/06/68			
31	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
32	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.6				
	Building 11																			
33	BD 11 FL 1	FHC 11/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.0				
34	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.5				
35	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
36	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
	Building 10																			
37	Bb 12 FL 1	FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0				
38	BD 12 FL 2	FHC 12/02					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.9				
39	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
40	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0				
	Building 21																			
41	BD 21 FL 1	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3				
42	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3				
	Building 22																			
43	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8				
44	BD 22 FL 2	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.1				
	Building 31																			
45	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.4				
46	BD 31 FL 2	FHC 31/02			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0				
	Building 32																			
47	BD 32 FL 1	FHC 32/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8				
48	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 1/6/68

Ackhowledge By ..... Date 3/6/68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

Jun-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			abric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี				
	Building 10											
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01/06/68		Doo	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Building 12											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Building 21											
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Building 22											
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Building 31											
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Building 32											
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Doo E/N. Date 1/6/68

Ackhowledge By Date 8/6/68

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน : June 2025

ที่	Location	รหัส Code	Description							วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Test battery		LED position		paint	clean	Remark				
			Full	Emtry	AC	DC							
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1	✓			✓	✓	✓					
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	✓		✓		✓	✓					
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2					✓	✓			* ไฟติดๆ ดับๆ		
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa	✓		✓		✓	✓					
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	✓		✓		✓	✓					
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	✓		✓		✓	✓					
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	✓		✓		✓	✓					
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	✓		✓		✓	✓					
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	✓		✓		✓	✓					
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	✓		✓		✓	✓					
11	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	✓		✓		✓	✓					
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	✓		✓		✓	✓					
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	✓		✓		✓	✓					
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	✓		✓		✓	✓					
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	✓		✓		✓	✓					
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	✓		✓		✓	✓					
17	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	✓		✓		✓	✓					
18	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	✓		✓		✓	✓					
19	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	✓		✓		✓	✓					
20	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	✓		✓		✓	✓					
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	✓		✓		✓	✓					
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	✓		✓		✓	✓					
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	*								* ไฟไม่ติด		
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	✓		✓		✓	✓					
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	✓		✓		✓	✓					
26	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1	✓		✓		✓	✓					
27	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	✓		✓		✓	✓					
28	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	✓		✓		✓	✓					
29	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	✓		✓		✓	✓					
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	✓		✓		✓	✓					
31	Purchase	FEL 10/1.2	✓		✓		✓	✓					
32	Spa	FEL 10/1.1	✓		✓		✓	✓					

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Jun-25

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดสงเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	01/06/68		Doo	
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2				
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.6				
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4				
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0				
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7				
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.4				
8	In IT Office	FE-EN-102	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4				
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.7				
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.1				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Doo E/N. Date 9-6-68.

Ackhowledge By [illegible] Date 9/6/68

ภาคผนวก ฌ

รายงานการขายขยะรีไซเคิล

รายการมูลค่าการขายขยะ (RESORT)

วันเดือนปี	จำนวนเงิน
09/01/2025	660.00
24/01/2025	522.00
12/02/2025	610.00
25/02/2025	609.00
17/03/2025	595.00
03/04/2025	500.00
09/04/2025	603.00
18/04/2025	815.00
15/05/2025	500.00
23/05/2025	650.00
05/06/2025	500.00
รวม	**6,564.00**

ภาคผนวก ญ

เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

ทส.1 และ ทส.2

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

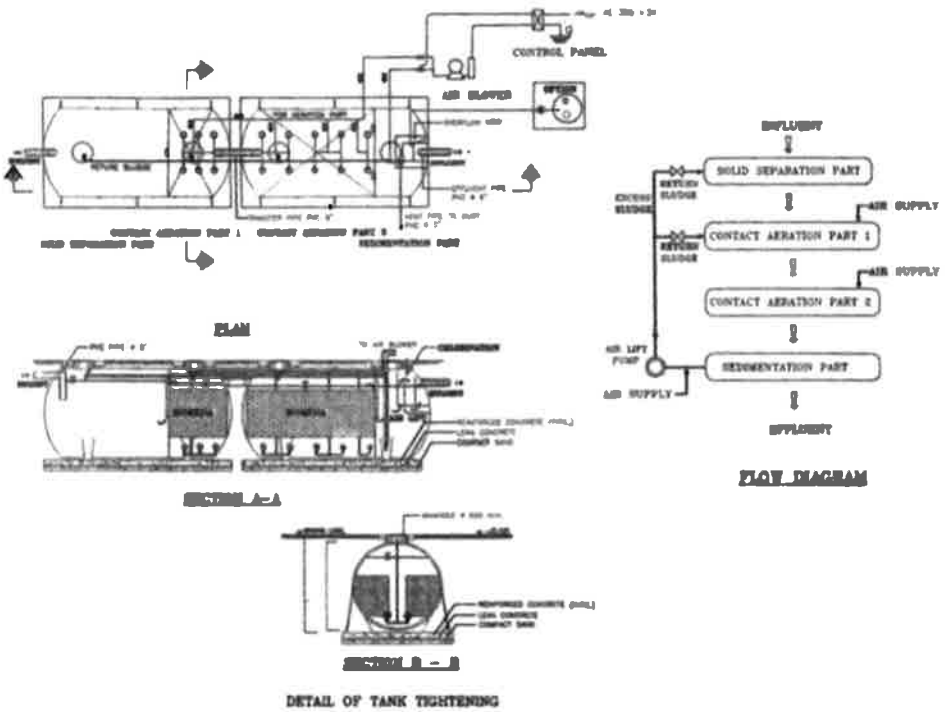
(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙ #๕๖๐๑

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ .....-..... ซอย.....นาใน.....
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัด .....ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙... มี .....
บริษัท.....อรุณเพลส....จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01.01.68	7.5	45.20	56.5	ระบาย	**0.5 กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
02.01.67	6.0	44.40	55.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
03.01.68	5.9	44.80	56	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
04.01.68	5.5	44.80	56	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
05.01.68	5.1	39.20	49	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
06.01.68	5.0	39.60	49.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
07.01.68	5.4	38.80	48.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
08.01.68	5.6	44.80	56	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
09.01.68	6.0	39.20	49	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
10.01.68	5.8	38.40	48	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
11.01.68	5.0	38.40	48	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
12.01.68	5.0	36.40	45.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
13.01.68	4.5	36.40	45.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
14.01.68	4.9	36.80	46	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
15.01.68	5.1	37.60	47	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
16.01.68	5.4	44.40	55.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17.01.68	5.5	46.40	58	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
18.01.68	5.6	44.40	55.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
19.01.68	6.0	39.60	49.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
20.01.68	5.4	40.00	50	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
21.01.68	5.9	44.40	55.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
22.01.68	7.5	39.20	49	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
23.01.68	7.3	37.20	46.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
24.01.68	7.4	37.60	47	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
25.01.68	7.5	44.80	56	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
26.01.68	7.7	40.00	50	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
27.01.68	7.4	40.80	51	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
28.01.68	6.9	33.60	42	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
29.01.68	6.8	45.20	56.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
30.01.68	13.4	39.60	49.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
31.01.68	12.7	39.60	49.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ....-..... ซอย .....นาใน.....

ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....

จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙.....

มี ....บริษัท อรุณเพลส จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน ..มกราคม... พ.ศ. ..๒๕๖๘... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....เติมอากาศ.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /☑ แบบต่อเนื่อง ..๑๒..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ /☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 6.1.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,527.50.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,222.00.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้+ระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....จุลินทรีย์ 2 กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย /☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ /☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

วันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ 2568

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน มกราคม 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองป่าตอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรมโรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต) มีความประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำเดือน มกราคม 2568 (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680121-153
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68010127
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/1/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	15/1/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/1/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.73	5.5 - 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	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.4	≤ 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 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 & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

F-7.8-01-04/16-09-67

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680121-153
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68010127
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	15/1/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	15/1/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/1/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	90	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
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 published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

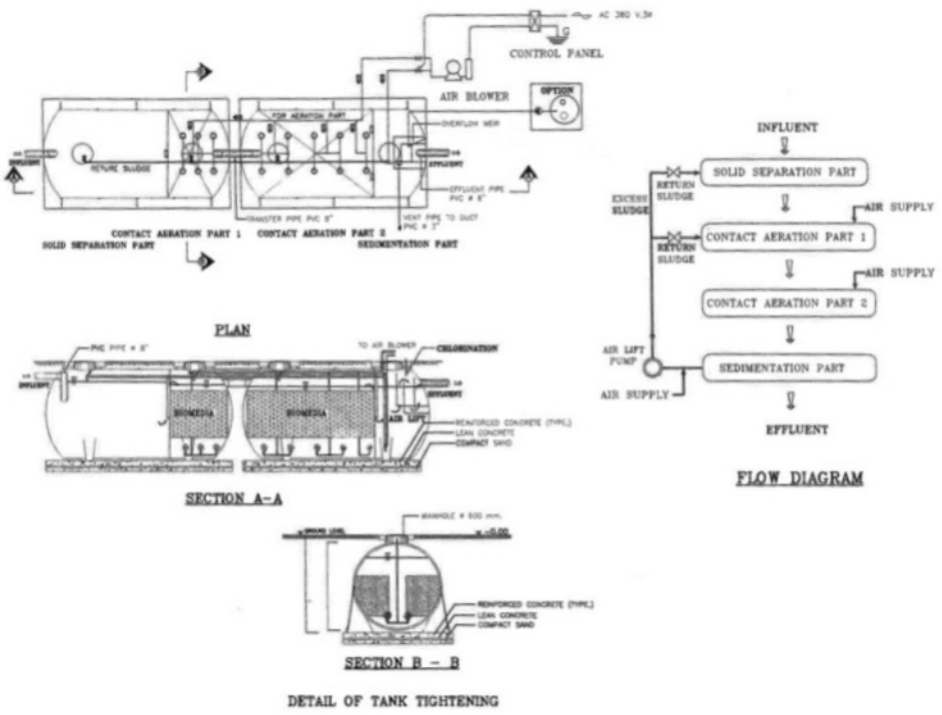
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ .....-..... ซอย.....นาใน..... ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้..... จังหวัด .....ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙... มี ..... บริษัท.....อรุณเพลส....จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01.02.68	4.8	44.00	55	ระบาย	**0.5 กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
02.02.68	4.5	35.60	44.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
03.02.68	4.0	32.00	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
04.02.68	4.0	33.60	42	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
05.02.68	4.4	35.60	44.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
06.02.68	4.6	39.60	49.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
07.02.68	5.0	44.80	56	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
08.02.68	5.1	39.60	49.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
09.02.68	4.6	41.20	51.5	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
10.02.68	4.0	36.00	45	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
11.02.68	4.5	39.20	49	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
12.02.68	4.7	37.60	47	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
13.02.68	2.9	40.00	50	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
14.02.68	5.1	42.00	52.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
15.02.68	5.3	43.20	54	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
16.02.68	4.7	39.60	49.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17.02.68	4.9	42.00	52.5	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
18.02.68	4.7	39.60	49.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
19.02.68	5.0	41.20	51.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
20.02.68	4.6	36.80	46	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
21.02.68	4.5	35.20	44	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
22.02.68	4.4	32.80	41	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
23.02.68	4.5	36.00	45	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
24.02.68	4.5	34.40	43	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
25.02.68	4.1	33.60	42	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
26.02.68	4.3	33.60	42	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
27.02.68	3.9	16.40	20.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
28.02.68	3.4	16.40	20.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่….๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ....-..... ซอย .....นาใน.....
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙.....
มี ....บริษัท อรุณเพลส จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท….....โรงแรม....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ..กุมภาพันธ์... พ.ศ. ..๒๕๖๘... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....เติมอากาศ.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /☐ แบบต่อเนื่อง ..๑๒..... ชั่วโมง/วัน

☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ /☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 4.0.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,277.00.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,021.60.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้+ระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....จุลินทรีย์ 2 กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย /☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ /☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙ #๕๖๐๑

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ 2568

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองป่าตอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรมโรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต) มีความประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

....

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680226-322
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68020584
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	19/2/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.34	5.5 - 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	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	6.6	≤ 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	2.5	≤ 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)

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680226-322
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68020584
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/2/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	19/2/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	442	≤ 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)

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

วันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ 2568

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน มีนาคม 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองป่าตอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรมโรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต) มีความประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำเดือน มีนาคม 2568 (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680326-284
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68030927
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	19/3/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.32	5.5 - 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	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.1	≤ 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	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 & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

F-7.8-01-04/16-09-67

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680326-284
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68030927
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	19/3/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	19/3/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	120	≤ 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)

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

F-7.8-01-04/16-09-67

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

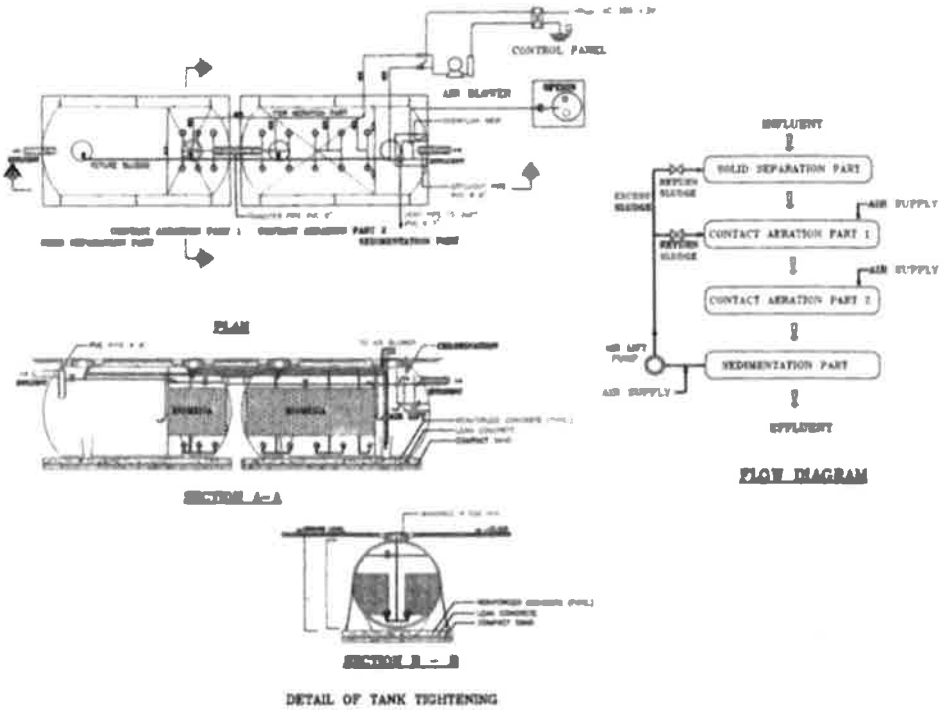
(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙ #๕๖๐๑

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ .....-..... ซอย.....นาใน.....
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัด .....ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙... มี .....
บริษัท.....อรุณเพลส....จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01.03.68	2.0	21.20	26.5	ระบาย	**0.5 กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
02.03.68	2.0	23.60	29.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
03.03.68	3.0	23.20	29	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
04.03.68	2.0	24.40	30.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
05.03.68	3.0	32.80	41	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
06.03.68	2.0	35.60	44.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
07.03.68	3.0	36.80	46	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
08.03.68	2.0	35.20	44	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
09.03.68	3.0	34.40	43	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
10.03.68	2.0	34.80	43.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
11.03.68	3.0	32.40	40.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
12.03.68	2.0	31.20	39	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
13.03.68	3.0	27.20	34	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
14.03.68	2.0	24.00	30	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
15.03.68	3.0	24.80	31	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
16.03.68	2.0	28.40	35.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17.03.68	3.0	35.60	44.5	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
18.03.68	2.0	34.40	43	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
19.03.68	2.0	30.80	38.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
20.03.68	2.0	32.80	41	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
21.03.68	2.0	37.20	46.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
22.03.68	1.0	32.40	40.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
23.03.68	2.0	34.00	42.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
24.03.68	3.0	31.20	39	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
25.03.68	2.0	30.00	37.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
26.03.68	3.0	23.20	29	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
27.03.68	2.0	22.80	28.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
28.03.68	2.0	25.20	31.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
29.03.68	2.0	30.40	38	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
30.03.68	3.0	33.60	42	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
31.03.68	3.0	36.40	45.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ....-..... ซอย .....นาใน.....

ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....

จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙.....

มี ....บริษัท อรุณเพลส จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน ..มีนาคม... พ.ศ. ..๒๕๖๘... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....เติมอากาศ.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /☐ แบบต่อเนื่อง ..๑๒..... ชั่วโมง/วัน

☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ /☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 2.4.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,175.00.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 940.00.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้+ระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....จุลินทรีย์ 2 กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย /☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ /☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

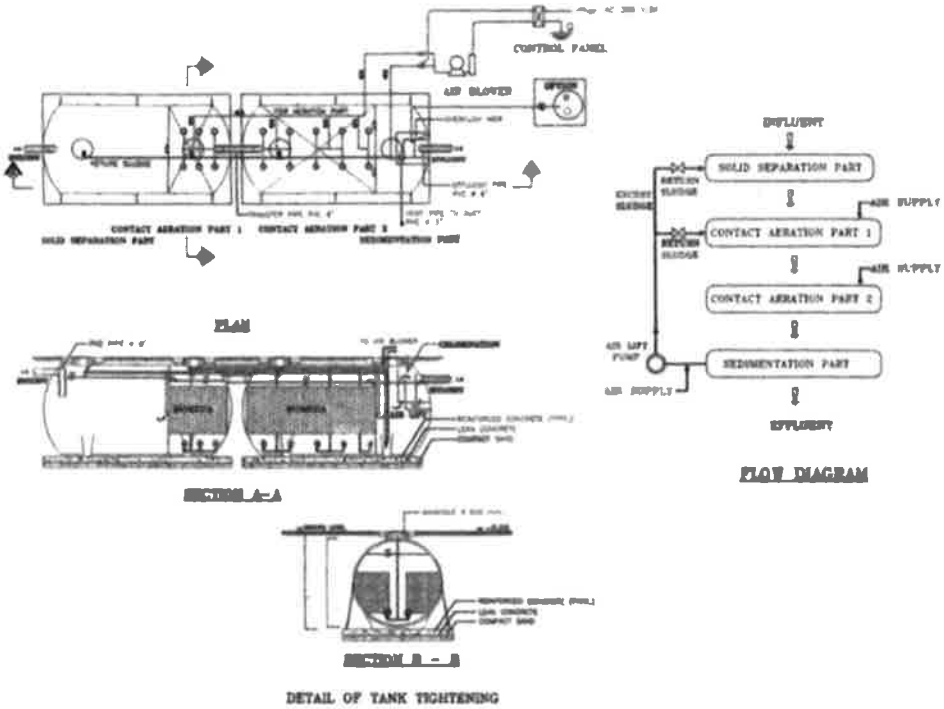
(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙ #๕๖๐๑

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ .....-..... ซอย.....นาใน.....
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัด .....ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙... มี .....
บริษัท.....อรุณเพลส....จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01.04.68	4.1	37.20	46.5	ระบาย	**0.5 กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
02.04.68	5.0	34.40	43	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
03.04.68	4.8	32.40	40.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
04.04.68	4.5	31.60	39.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
05.04.68	4.6	33.60	42	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
06.04.68	4.6	33.20	41.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
07.04.68	4.6	32.80	41	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
08.04.68	4.5	33.20	41.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
09.04.68	4.9	35.20	44	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
10.04.68	5.4	41.20	51.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
11.04.68	5.0	39.20	49	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
12.04.68	5.1	44.80	56	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
13.04.68	5.8	44.40	55.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
14.04.68	5.6	38.00	47.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
15.04.68	5.1	35.60	44.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
16.04.68	4.4	35.60	44.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17.04.68	4.6	30.80	38.5	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
18.04.68	4.5	32.80	41	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
19.04.68	5.1	35.20	44	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
20.04.68	4.8	34.80	43.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
21.04.68	4.4	31.20	39	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
22.04.68	4.8	32.40	40.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
23.04.68	4.6	31.20	39	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
24.04.68	4.5	28.00	35	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
25.04.68	4.1	28.40	35.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
26.04.68	4.1	28.40	35.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
27.04.68	4.0	22.00	27.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
28.04.68	3.7	17.20	21.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
29.04.68	3.4	15.20	19	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
30.04.68	7.0	16.40	20.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ....-..... ซอย .....นาใน.....

ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....

จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙.....

มี ....บริษัท อรุณเพลส จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน ..เมษายน... พ.ศ. ..๒๕๖๘... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....เติมอากาศ.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /☐ แบบต่อเนื่อง ..๑๒..... ชั่วโมง/วัน

☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ /☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 4.6.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,208.00.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 966.40.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้+ระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....จุลินทรีย์ 2 กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย /☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ /☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2568

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน เมษายน 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองป่าตอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรมโรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต) มีความประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำเดือน เมษายน 2568 (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

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, Phukel 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680411-145
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68041145
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/4/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	2/4/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	5.69	5.5 - 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	0.60	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	6.1	≤ 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	20.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680411-145
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68041145
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	2/4/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	2/4/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	380	≤ 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)

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ 2568

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน พฤษภาคม 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองป่าตอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรมโรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต) มีความประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำเดือน พฤษภาคม 2568 (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680528-276
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68051710
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	21/5/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	21/5/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	28/5/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.22	5.5 - 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	3.9	≤ 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	4.8	≤ 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 & Reviewed by

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

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680528-276
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68051710
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	21/5/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	21/5/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	28/5/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	99	≤ 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)

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

F-7.8-01-04/16-09-67

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

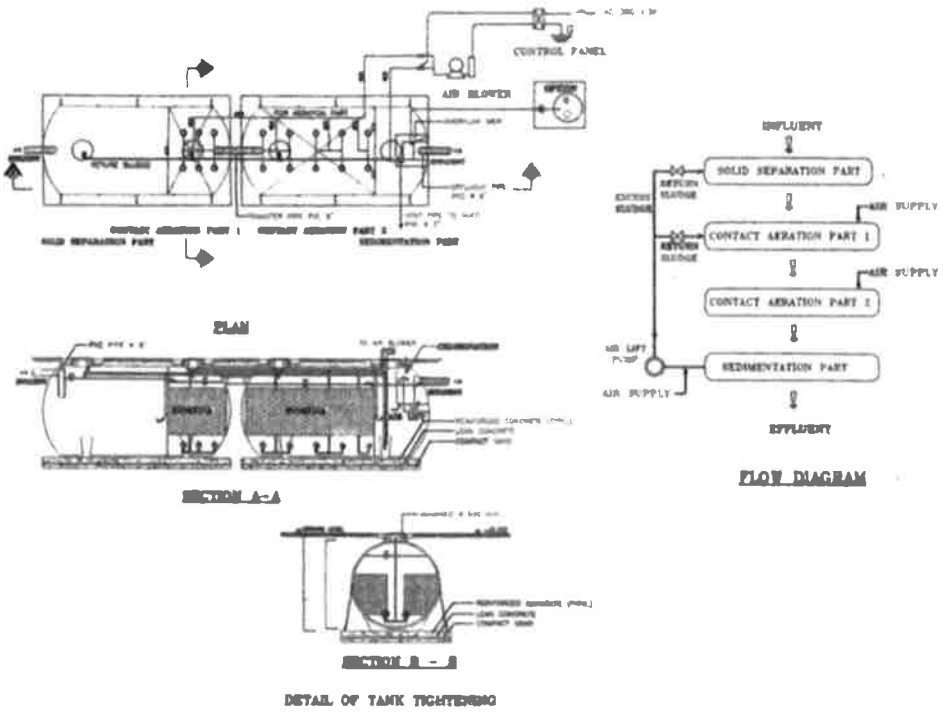
(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕ #๕๖๐๑

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ .....-..... ซอย.....นาใน.....
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัด .....ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙... มี .....
บริษัท.....อรุณเพลส....จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01.05.68	3.8	18.40	.23	ระบาย	**0.5 กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
02.05.68	3.9	22.80	28.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
03.05.68	4.3	23.20	29	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
04.05.68	3.8	19.20	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
05.05.68	3.4	15.60	19.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
06.05.68	3.3	14.80	18.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
07.05.68	3.3	16.00	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
08.05.68	3.1	12.40	15.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
09.05.68	3.7	12.00	15	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
10.05.68	3.3	10.00	12.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
11.05.68	2.8	8.40	10.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
12.05.68	3.0	8.40	10.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
13.05.68	2.9	11.60	14.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
14.05.68	3.1	13.20	16.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
15.05.68	3.2	13.60	17	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
16.05.68	3.1	11.20	14	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17.05.68	2.9	8.40	10.5	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
18.05.68	2.8	8.00	10	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
19.05.68	2.9	11.20	14	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
20.05.68	3.1	11.20	14	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
21.05.68	3.2	14.00	17.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
22.05.68	2.8	10.80	13.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
23.05.68	2.7	10.40	13	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
24.05.68	2.5	8.40	10.5	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
25.05.68	2.6	6.80	8.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
26.05.68	2.5	6.80	8.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
27.05.68	2.6	6.40	8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
28.05.68	2.7	9.20	11.5	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
29.05.68	3.4	14.40	18	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
30.05.68	3.6	13.60	17	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
31.05.68	10.7	14.40	18	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ....-..... ซอย .....นาใน.....

ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....

จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙.....

มี ....บริษัท อรุณเพลส... จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ...๒๕๖๘... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....เติมอากาศ.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /☐ แบบต่อเนื่อง ..๑๒..... ชั่วโมง/วัน

☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ /☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3.4.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....384.80.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 481.00.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้+ระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....จุลินทรีย์ 2 กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย /☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ /☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2568

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน มิถุนายน 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองป่าตอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรมโรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต) มีความประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำเดือน มิถุนายน 2568 (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเลาเซ็ม ถนนดักดิเดช 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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680619-289
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68062100
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/6/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	11/6/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	19/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.03	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	19.9	≤ 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	2.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by
(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเอาเข้ม 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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680619-289
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68062100
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/6/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	11/6/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	19/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	113	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

: TDS of water used is 46 mg/l

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by
(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2568

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน มิถุนายน 2568

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองป่าตอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรมโรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต) มีความประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำเดือน มิถุนายน 2568 (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเซ็ม 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	**The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	680619-289
PROJECT	**The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68062100
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/6/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	11/6/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	19/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.03	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	19.9	≤ 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	2.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by
(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

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

ilac-MRA
NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The Seneca Resort and Spa**	REPORT NO.	680619-289
PROJECT	**The Seneca Resort and Spa**	SAMPLE NO.	68062100
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/6/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	11/6/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-ฐ-0005	REPORTED DATE	19/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	113	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

: TDS of water used is 46 mg/l

Analyzed & Reviewed by

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

Approved by

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

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

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

--END OF REPORT--

F-7.8-01-04/16-09-67

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

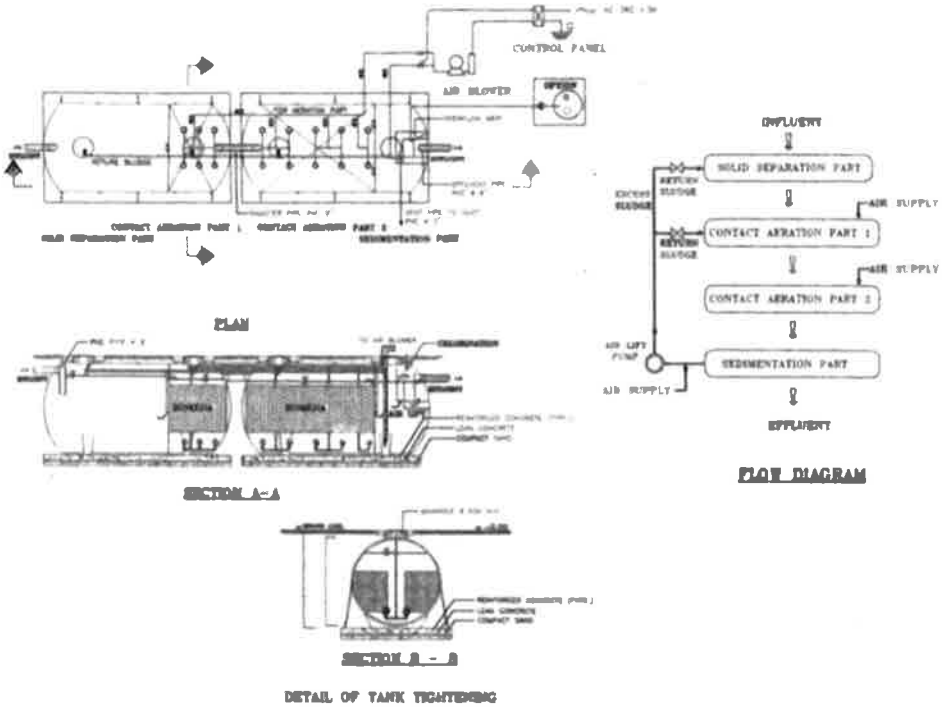
(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ .....-..... ซอย.....นาใน.....
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัด .....ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙... มี .....
บริษัท.....อรุณเพลส....จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01.06.68	7.0	15.5	12.40	ระบาย	**0.5 กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
02.06.68	4.0	20.5	16.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
03.06.68	3.6	19	15.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
04.06.68	3.3	17	13.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
05.06.68	3.1	19.5	15.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
06.06.68	3.0	22	17.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
07.06.68	3.3	22	17.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
08.06.68	3.6	20.5	16.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
09.06.68	3.3	22.5	18.00	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
10.06.68	3.5	23	18.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
11.06.68	3.6	25	20.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
12.06.68	3.6	26	20.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
13.06.68	3.9	26.5	21.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
14.06.68	4.3	26	20.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
15.06.68	3.8	23.5	18.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
16.06.68	3.8	18.5	14.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17.06.68	3.9	23.5	18.80	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
18.06.68	4.0	20.5	16.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
19.06.68	3.6	17.5	14.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
20.06.68	3.5	20.5	16.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
21.06.68	3.5	25.5	20.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
22.06.68	3.8	27	21.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
23.06.68	7.5	28.5	22.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
24.06.68	3.8	24	19.20	ระบาย	**0.5กก.**	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
25.06.68	0.0	26	20.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
26.06.68	4.1	30.5	24.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
27.06.68	4.1	27.5	22.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
28.06.68	3.5	25.5	20.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
29.06.68	4.4	26.5	21.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส
30.06.68	4.8	28	22.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิทวัส

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ....-..... ซอย .....นาใน.....

ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....

จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์ .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๙๙..... โทรสาร .....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๙.....

มี ....บริษัท อรุณเพลส... จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม....ประกอบด้วย.....ห้องพัก....๗๘....ห้อง...และ..วิลล่า....๒๐.....หลัง.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ...๒๕๖๘... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....เติมอากาศ.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /☐ แบบต่อเนื่อง ..๑๒..... ชั่วโมง/วัน

☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ /☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3.7.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 558.40.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 698.00.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้+ระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....จุลินทรีย์ 2 กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย /☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ /☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ซอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พลูวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)
หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๗๖ ๓๓๖-๖๘๘ #๕๖๐๑

Engineering

Month : กุมภาพันธ์ 2568

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		7.2	0.6	✓		Doo	
2	✓		✓		7.2	0.2	✓		Doo	
3	✓		✓		7.2	0.2	✓		Doo	
4	✓		✓		7.2	0.2	✓		Doo	
5	✓		✓		7.2	0.2	✓		Doo	
6	✓		✓		7.2	0.6	✓		Doo	
7	✓		✓		7.2	0.6	✓		Korn	
8	✓		✓		7.2	0.2	✓		Korn	
9	✓		✓		7.2	0.2	✓		Korn	
10	✓		✓		7.6	0.6	✓		Korn	
11	✓		✓		7.6	0.2	✓		Korn	
12	✓		✓		7.6	0.6	✓		Korn	
13	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pond	
14	✓		✓		7.2	0.6	✓		Pond	
15	✓		✓		7.6	0.2	✓		Pond	
16	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pond	
17	✓		✓		6.8	0.6	✓		Pond	
18	✓		✓		6.8	0.6	✓		Pond	
19	✓		✓		6.8	0.6	✓		Pure	
20	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pure	
21	✓		✓		6.8	0.2	✓		Pure	
22	✓		✓		6.8	0.2	✓		Pure	
23	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pure	
24	✓		✓		7.2	0.2	✓		Aex	
25	✓		✓		7.6	0.2	✓		Aex	
26	✓		✓		7.6	0.6	✓		Aex	
27	✓		✓		7.2	0.2	✓		Aex	
28	✓		✓		7.6	0.2	✓		Aex	
29										
30										
31										

check By ; ..... Date 28/02/25

Recheck By ; ..... Date 28/02/25

Engineering

Month : มกราคม 2568

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		7.6	0.9	✓		Korn	
2	✓		✓		7.6	0.9	✓		Korn	
3	✓		✓		7.9	0.9	✓		Korn	
4	✓		✓		7.9	0.9	✓		Korn	
5	✓		✓		7.9	0.6	✓		Korn	
6	✓		✓		7.9	0.6	✓		Korn	
7	✓		✓		7.9	0.9	✓		Aex	
8	✓		✓		7.9	0.9	✓		Aex	
9	✓		✓		7.9	0.9	✓		Aex	
10	✓		✓		7.6	0.9	✓		Aex	
11	✓		✓		7.6	0.9	✓		Aex	
12	✓		✓		7.9	0.6	✓		Aex	
13	✓		✓		7.9	0.6	✓		Aex	
14	✓		✓		7.6	0.9	✓		Pure	
15	✓		✓		7.6	0.9	✓		Pure	
16	✓		✓		7.6	0.9	✓		Pure	
17	✓		✓		7.9	0.9	✓		Pure	
18	✓		✓		7.9	0.9	✓		Pure	
19	✓		✓		7.9	0.9	✓		Pure	
20	✓		✓		7.9	0.9	✓		Zow	
21	✓		✓		7.9	0.6	✓		Zow	
22	✓		✓		7.9	0.6	✓		Zow	
23	✓		✓		7.9	0.9	✓		Zow	
24	✓		✓		6.8	0.9	✓		Zow	
25	✓		✓		6.8	0.9	✓		Zow	
26	✓		✓		6.8	0.9	✓		Zow	
27	✓		✓		7.9	0.9	✓		Doo	
28	✓		✓		6.8	0.6	✓		Doo	
29	✓		✓		6.8	0.6	✓		Doo	
30	✓		✓		7.9	0.9	✓		Doo	
31	✓		✓		7.9	0.6	✓		Doo	

check By ; ..... Date 31/1/25

Recheck By ; ..... Date 31/01/25

Engineering

Month : มีนาคม 2568

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		7.6	0.2	✓		Pre	
2	✓		✓		7.6	0.2	✓		Pre	
3	✓		✓		7.6	0.2	✓		Pre	
4	✓		✓		7.2	0.6	✓		Pre	
5	✓		✓		7.2	0.6	✓		Pre	
6	✓		✓		7.6	0.6	✓		Pre	
7	✓		✓		7.6	0.2	✓		Aex	
8	✓		✓		7.6	0.2	✓		Aex	
9	✓		✓		7.2	0.2	✓		Aex	
10	✓		✓		7.2	0.6	✓		Aex	
11	✓		✓		7.2	0.6	✓		Aex	
12	✓		✓		7.6	0.6	✓		Aex	
13	✓		✓		7.6	0.2	✓		Aex	
14	✓		✓		7.2	0.6	✓		chai	
15	✓		✓		7.6	0.2	✓		chai	
16	✓		✓		7.2	0.6	✓		chai	
17	✓		✓		7.6	0.6	✓		chai	
18	✓		✓		7.6	0.2	✓		chai	
19	✓		✓		7.6	0.2	✓		chai	
20	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pre	
21	✓		✓		7.2	0.6	✓		Pre	
22	✓		✓		7.2	0.6	✓		Pre	
23	✓		✓		7.2	0.6	✓		Pre	
24	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pre	
25	✓		✓		7.6	0.2	✓		Pre	
26	✓		✓		7.2	0.6	✓		Pre	
27	✓		✓		7.2	0.6	✓		Pre	
28	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pre	
29	✓		✓		7.2	0.6	✓		Pre	
30	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pre	
31	✓		✓		7.6	0.2	✓		Pre	

check By ; ..... Date 31/03/25

Rechock By ; ..... Date 31/03/25

Engineering

Month : เมษายน 2564

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	/		/		7.6	0.5	/		Poo	
2	/		/		7.6	0.5	/		Poo	
3	/		/		7.2	0.2	/		Poo	
4	/		/		7.2	0.2	/		Poo	
5	/		/		7.2	0.2	/		Poo	
6	/		/		7.2	0.5	/		Poo	
7	/		/		7.2	0.2	/		Chai	
8	/		/		7.2	0.2	/		Chai	
9	/		/		7.2	0.2	/		Chai	
10	/		/		7.6	0.2	/		Chai	
11	/		/		7.6	0.5	/		Chai	
12	/		/		7.6	0.5	/		Chai	
13	/		/		7.2	0.2	/		Sor	
14	/		/		7.2	0.2	/		Sor	
15	/		/		7.2	0.2	/		Sor	
16	/		/		7.2	0.2	/		Sor	
17	/		/		7.2	0.2	/		Sor	
18	/		/		7.2	0.2	/		Sor	
19	/		/		7.6	0.2	/		Poo	
20	/		/		7.6	0.5	/		Poo	
21	/		/		7.6	0.5	/		Poo	
22	/		/		7.2	0.5	/		Poo	
23	/		/		7.6	0.2	/		Poo	
24	/		/		7.2	0.2	/		Ar	
25	/		/		7.2	0.2	/		Ar	
26	/		/		7.2	0.2	/		Ar	
27	/		/		7.2	0.2	/		Ar	
28	/		/		7.2	0.2	/		Ar	
29	/		/		7.2	0.2	/		Ar	
30	/		/		7.2	0.2	/		Ar	
31										

check By ; ..... Date 30/4/25

Recheck By ; ..... Date 30/04/25

Engineering

Month : พฤษภาคม 2568

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		7.2	0.2	✓		Aex	
2	✓		✓		7.2	0.2	✓		Aex	
3	✓		✓		7.2	0.6	✓		Aex	
4	✓		✓		6.8	0.6	✓		Pondl	
5	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pondl	
6	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pondl	
7	✓		✓		6.8	0.6	✓		Doo	
8	✓		✓		6.8	0.2	✓		Doo	
9	✓		✓		7.2	0.2	✓		Doo	
10	✓		✓		7.2	0.2	✓		Korn	
11	✓		✓		7.2	0.2	✓		Korn	
12	✓		✓		6.8	0.6	✓		Korn	
13	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pun	
14	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pra	
15	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pra	
16	✓		✓		6.8	0.6	✓		Sor	
17	✓		✓		7.2	0.2	✓		Sor	
18	✓		✓		7.2	0.2	✓		Sor	
19	✓		✓		7.2	0.6	✓		Chai	
20	✓		✓		7.2	0.2	✓		Chai	
21	✓		✓		6.8	0.2	✓		Chai	
22	✓		✓		6.8	0.2	✓		Doo	
23	✓		✓		6.8	0.2	✓		Doo	
24	✓		✓		6.8	0.2	✓		Doo	
25	✓		✓		7.2	0.6	✓		Aex	
26	✓		✓		7.2	0.2	✓		Aex	
27	✓		✓		7.2	0.2	✓		Aex	
28	✓		✓		6.8	0.6	✓		Pra	
29	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pra	
30	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pra	
31	✓		✓		6.8	0.6	✓		Pondl	

check By ; ..... Date 31/05/25

Recheck By ; ..... Date 31/05/25

Engineering

Month : มิถุนายน 2568

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pondh	
2	✓		✓		7.2	0.6	✓		Pondh	
3	✓		✓		7.2	0.2	✓		Pondh	
4	✓		✓		6.8	0.2	✓		pondh	
5	✓		✓		7.2	0.6	✓		Aex	
6	✓		✓		7.2	0.8	✓		Aex	
7	✓		✓		7.2	0.2	✓		Aex	
8	✓		✓		7.2	0.6	✓		Aex	
9	✓		✓		6.8	0.2	✓		Chai	
10	✓		✓		6.8	0.2	✓		Chai	
11	✓		✓		7.2	0.2	✓		Chai	
12	✓		✓		7.2	0.2	✓		Kan	
13	✓		✓		7.2	0.6	✓		Kan	
14	✓		✓		7.2	0.2	✓		Kan	
15	✓		✓		6.8	0.2	✓		Doo	
16	✓		✓		7.2	0.6	✓		Doo	
17	✓		✓		7.2	0.6	✓		Doo	
18	✓		✓		7.2	0.2	✓		Sor	
19	✓		✓		6.8	0.2	✓		Sor	
20	✓		✓		7.2	0.6	✓		Sor	
21	✓		✓		6.8	0.6	✓		Prue	
22	✓		✓		7.2	0.6	✓		Prue	
23	✓		✓		7.2	0.2	✓		Prue	
24	✓		✓		7.2	0.6	✓		pondh	
25	✓		✓		7.2	0.2	✓		pondh	
26	✓		✓		7.2	0.6	✓		pondh	
27	✓		✓		7.2	0.2	✓		Aex	
28	✓		✓		6.8	0.6	✓		Aex	
29	✓		✓		7.2	0.2	✓		Prue	
30	✓		✓		7.2	0.6	✓		Prue	
31										

check By ; ..... Date 30/6/25

Recheck By ; ..... Date 30/06/25

ภาคผนวก ฎ

สำเนาใบเสร็จค่าสูบตะกอน

เล่มที่ ๐๔/๑๘ เลขที่ 28

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04029/68

วันที่ 29 มกราคม 2568

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนอุจจาระหรือสิ่งปฏิกูล	4401030107.001	1,000.00	111/7 ถ.นาใน รร.เดอะเซ้นท์เซส รีสอร์ท
		รวมเงิน	1,000.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธนิฐา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ภาคผนวก ฎ

สำเนาใบเสร็จค่าน้ำ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิรักษ์ บริการน้ำ (สำนักงานใหญ่)

98/107 ม.1 ซ.3 ถ.พระภูเก็ตแก้ว ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120
โทร. 087-4181199, 093-6293888
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0833562000998
บริการ : น้ำดื่ม น้ำใช้ อัดท่อน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เล่มที่ 06 № 0263

วันที่/Date 10-4-2568

นาม/Name บริษัท อรณเพลส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่/Address 111/7 ถ.นาใน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Taxpayer No 0835552005697 ☑ สำนักงานใหญ่ Head Office ☐ สาขาที่ Branch

จำนวน Qty	รายการ Description	หน่วยละ Units Price	จำนวนเงิน Amount	
98	ค่าน้ำ 1/2025	1500	147,000.	00
	(ใบวางบิลเลขที่ 0219)			

(หนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) รวมเงิน Sub Total 137,383. 18

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร) ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% Vat 7% 9,616. 82

รวมเงินทั้งสิ้น Net Total 147,000. 00

ชำระโดย / Paid By

☐ เงินสด/Cash ☐ เงินโอน/Money Transfer

☑ เช็คธนาคาร Cheque Bank ไทย พาณิชย์ สาขา Branch ป่าตอง

เลขที่เช็ค Cheque No 01588643 ลงวันที่ Date 6-3-25

ในกรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินฯนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คได้แล้ว
In case of payment in made of cheque, this receipt will not be valid until the cheque is honoured by the bank.

[signature] ผู้รับเงิน ( ) 10 / 4 / 2568

Wanida ผู้รับบริการ ( ) 10 / 04 / 2025

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิรักษ์ บริการน้ำ (สำนักงานใหญ่)

98/107 ม.1 ซ.3 ถ.พระภูเก็ตแก้ว ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120
โทร. 087-4181199, 093-6293888
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0833562000998
บริการ : น้ำดื่ม น้ำใช้ อัดท่อน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เล่มที่ 06 № 0265

วันที่/Date 10-4-2568

นาม/Name บริษัท อรุณเพลส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่/Address 111/2 ถ.ราไว ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835552005692 ☑ สำนักงานใหญ่ Head Office ☐ สาขาที่ Branch
Taxpayer No.

จำนวน Qty	รายการ Description	หน่วยละ Units Price	จำนวนเงิน Amount	
84	ค่าน้ำ 2/2025	1500	126,000.	00
	(ใบแจ้งหนี้เลขที่ 0252)			
(หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)		รวมเงิน Sub Total	117,754.	01
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% Vat 7%	8242.	99
		รวมเงินทั้งสิ้น Net Total	126,000.	00

ชำระโดย / Paid By

☐ เงินสด/Cash ☐ เงินโอน/Money Transfer

☑ เช็คธนาคาร ไทยพาณิชย์ Cheque Bank สาขา ป่าตอง Branch

เลขที่เช็ค 09596292 Cheque No ลงวันที่ 8-4-25 Date

ในกรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินฯนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คได้แล้ว
In case of payment in made of cheque, this receipt will not be valid until the cheque is honoured by the bank.

สมชาย ผู้รับเงิน
( )
10 / 4 / 2568

Wanida ผู้รับบริการ
( )
10 / 04 / 2025

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิรักษ์ บริการน้ำ (สำนักงานใหญ่)

98/107 ม.1 ซ.3 ถ.พระภูเก็ตแก้ว ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120
โทร. 087-4181199, 093-6293888
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0833562000998
บริการ : น้ำดื่ม น้ำใช้ อัดท่อน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เล่มที่ 06 №. 0281

วันที่/Date 22/5/2568

นาม/Name บริษัท ดรณเพลส จำกัด

ที่อยู่/Address 111/7 ถ.ทวีวง ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Taxpayer No. 0835552005697 ☑ สำนักงานใหญ่ Head Office ☐ สาขาที่ Branch

จำนวน Qty	รายการ Description	หน่วยละ Units Price	จำนวนเงิน Amount	
78	ค่าน้ำ 3/2025	1500	117000	-
7	ค่าน้ำ 170	1700	11900	-
2	ค่าน้ำ 170	1900	3800	-
(หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาท) จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)		รวมเงิน Sub Total	124018	69
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% Vat 7%	8681	31
		รวมเงินทั้งสิ้น Net Total	132700	-

ชำระโดย / Paid By

☐ เงินสด/Cash ☐ เงินโอน/Money Transfer

☑ เช็คธนาคาร Cheque Bank ไทยพาณิชย์ สาขา Branch

เลขที่เช็ค Cheque No 01596368 ลงวันที่ Date 6-5-25

ในกรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินฯนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คได้แล้ว
In case of payment in made of cheque, this receipt will not be valid until the cheque is honoured by the bank.

รัชดา อภิรักษ์นทสมบัติ ผู้รับเงิน
( )
22 / 5 / 2568

Wanida ผู้รับบริการ
( )
22 / 05 / 2025

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิรักษ์ บริการน้ำ (สำนักงานใหญ่)

98/107 ม.1 ซ.3 ถ.พระภูเก็ตแก้ว ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120
โทร. 087-4181199, 093-6293888
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0833562000998
บริการ : น้ำดื่ม น้ำใช้ อัดท่อน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เล่มที่ 06 № 0291

วันที่/Date 16/6/2568

นาม/Name บริษัท ดรุณเพลส จำกัด

ที่อยู่/Address 111/7 ถ.นาใน ต.ฝาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Taxpayer No. 0835552005697 ☑ สำนักงานใหญ่ Head Office ☐ สาขาที่ Branch

จำนวน Qty	รายการ Description	หน่วยละ Units Price	จำนวนเงิน Amount	
70	ค่าน้ำ BO 4/2025	1700	119000	-
	(ใบวางบิลเลขที่ 06/0274)			
	(หนึ่งหมื่นหนึ่งหมื่นเก้าพันบาท.)	รวมเงิน Sub Total	111214	95
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% Vat 7%	7785	05
		รวมเงินทั้งสิ้น Net Total	119,000	-

ชำระโดย / Paid By

☐ เงินสด/Cash ☐ เงินโอน/Money Transfer

☑ เช็คธนาคาร Cheque Bank ไทยพาณิชย์ สาขา Branch ฝาดอง

เลขที่เช็ค Cheque No 01596461 ลงวันที่ Date 05/06/2025

ในกรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินฯนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คได้แล้ว
In case of payment in made of cheque, this receipt will not be valid until the cheque is honoured by the bank.

วิชชา อภิสนทสมฟัติ ผู้รับเงิน
( )
16 / 6 / 2568

Wanida ผู้รับบริการ
( )
16 / 6 / 2025

ภาคผนวก ฐ

เอกสารการตรวจสอบระบบน้ำใช้

ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month: JANUARY 2025

DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			ack was	Location Room No.	ปริมาณคลอรีน	ปริมาณน้ำ	Check By
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	C (อุณหภูมิ)					
1	3.0	6.8	1.5	6.8	0.2	6.8	0	7.2	47°C	–	H/K off	180	79%	Doo
2	3.0	6.8	1.5	7.2	0.2	6.8	0	6.8	48°C	–	bar	400	72%	Pre
3	3.0	6.8	1.5	7.2	0.3	6.8	0	6.8	47°C	✓	ป้ายเก่า	340	75%	Doo
4	3.0	6.8	1.5	7.2	0.2	6.8	0	6.8	47°C	–	H/K	290	68%	Pre
5	1.5	1.4	1.5	1.6	0.2	1.5	0	1.8	47°C	–		240	72%	Pre
6	1.5	6.8	1.0	6.8	0.3	6.8	0	6.8	52°C	✓	1241	200	80%	Sor
7	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	52°C	–	1215	170	80%	Sor
8	1.5	7.2	1.0	7.2	0.1	6.8	0	6.8	52°C	✓	1226	140	80%	Chai
9	1.5	7.2	1.0	7.2	0.3	7.2	0	7.2	52°C	–	2121	500	80%	Chai
10	1.5	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	54°C	–	2122	450	75%	Pre
11	1.5	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	53°C	✓	1241	440	79%	Sor
12	1.0	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	53.0	✓	2222	390	80%	Doo
13	3.0	7.2	1.0	6.8	0.3	6.8	0	6.8	54	–	bar	360	74%	Chai
14	1.5	7.2	1.0	6.8	0.3	6.8	0	6.8	49°C	✓	canteen	320	67%	Chai
15	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	50°C	–		280	76%	Sor
16	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	52°C	✓		260	79%	Sor
17	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	52°C	–	1247	220	69%	Chai
18	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	6.8	0	6.8	70°C	✓	Bar	190	72%	Aek
19	1.5	6.8	1.0	6.8	0	6.8	0	6.8	57°C	–	Canteen	150	75%	Aek
20	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	7.2	51°C	–	HK off	100	76%	Doo
21	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	7.2	50°C	✓	3111	50	74%	Doo
22	3.0	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	7.2	52°C	–	1115	300	74%	Chai
23	3.0	6.8	1.5	7.2	0.2	6.8	0	6.8	51°C	–	1221	260	72%	Aek
24	3.0	6.8	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	51°C	✓	Bar	220	70%	Aek
25	1.5	6.8	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	52°C	–	ป้ายเก่า	200	65%	Sor
26	1.5	6.8	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	51°C	✓	1242	150	70%	Sor
27	1.5	6.6	1.0	6.6	0.2	6.6	0	6.8	51°C	✓		120	70%	Pre
28	1.5	6.6	1.0	6.6	0.2	6.6	0	6.6	51°C	–		80	70%	Pre
29	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	50°C	–	1246	450	72%	Doo
30	1.5	6.8	1.0	6.8	0.5	6.8	0	6.8	50°C	✓	Canteen	400	74%	Doo
31	3.0	7.2	1.5	6.8	0.5	6.8	0	6.8	50°C	–	1245	380	64%	Chai

Remark :

* 2/1/68 เติมสารส้ม 3 ถัง
* 21-1-68 เติม CL - 3 ถัง Doo
* 26/1-68 เติม CL - 3 ถัง

หมา 1. กรณี น้ำ Filter Pump ไม่ทำงานต้องลงค่า ให้ใช้เครื่องหมาย "——" ขีดกลาง

2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแขกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ **RECHECK BY :** _____

Supervisor

ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month: February 2025

DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			ack was	Location Room No.	ปริมาณคลอรีน	ปริมาณน้ำ	Check By
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	C (อุณหภูมิ)					
1	3.0	7.2	1.5	6.8	0.5	6.8	0	6.8	50°C	✓	1145	340	72%	Chai
2	3.0	7.2	1.5	6.8	0.5	6.8	0	6.8	51°C	–	2211	300	77	Doo
3	3.0	7.2	1.5	6.8	0.5	6.8	0	7.2	50°C	✓	3211	270	79%	Doo
4	3.0	7.6	1.0	7.2	0.2	6.8	0	7.2	50°C	–	3222	240	80%	Korn
5	3.0	7.6	1.0	7.2	0.2	6.8	0	7.2	50°C	✓	2214	200	76%	Korn
6	3.0	7.6	1.5	7.6	0	7.2	0	6.8	50°C	–	1234	140	85%	Ae
7	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	0	7.2	50°C	✓	Bar	160	74%	Ae
8	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	6.8	0	7.2	50°C	–	eat mom	110	74%	Chai
9	1.5	6.8	1.0	7.2	0.2	6.8	0	6.8	51°C	✓	3221	60	82%	pond.
10	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	50°C	–	2223	300	84%	Sor
11	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	50°C	✓	1242	270	84%	Sor
12	1.5	6.8	1.0	6.8	0	6.8	0	6.8	50°C	–	Bar	220	78%	Ae
13	1.5	7.6	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	51°C	–	อพ.พน	190	74%	Ae
14	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	50°C	–	2223	150	82%	Sor
15	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	50°C	✓	3218	90	85%	Sor
16	1.5	6.8	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	50°C	✓	3226	400	85%	Sor
17	1.5	7.8	0.5	7.6	0	7.2	0	6.8	51°C	–	2117	360	92%	Korn
18	1.5	7.8	0.5	7.2	0.2	6.8	0	7.2	45°C	✓	3226	310	83%	Doo
19	1.0	7.6	0.2	6.8	0	6.8	0	7.2	47°C	–	Hk.m	700	89%	Doo
20	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	0	7.2	47°C	✓	2212	260	85%	Sor
21	1.5	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	47°C	✓		220	86%	Sor
22	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	0.2	7.2	48	–	1122	400	86%	Chai
23	3.0	7.2	1.5	7.8	0	7.2	0	7.2	47°C	–	3111	390	86%	Doo
24	3.0	7.2	1.5	7.6	0	7.2	0	7.2	48	✓	bar	300	90%	Chai
25	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	0	7.2	46°C	–		260	88%	Chai
26	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	0	7.2	46°C	✓	1132	230	85%	Chai
27	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	0	7.2	46°C	✓		200	88%	Doo
28	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	0	7.2	46°C	–	2213	180	82%	Chai
29														
30														
31														

Remark :

9/02/68 เติม CL 3 ถัง. pond.

15/02/68 เติม CL 3 ถัง Sor.

หมา 1. กรณี น้ำ Filter Pump ไม่ทำงานต้องลงค่า ให้ใช้เครื่องหมาย "—" ขีดกลาง

2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแขกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ **RECHECK BY :** _____

Supervisor

ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month: March 2025

DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			ack wa	Location Room No.	ปริมาณคลอรีน	ปริมาณน้ำ	Check By
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	C (อุณหภูมิ)					
1	3.0	7.6	1.5	7.2	0.5	7.2	0	7.2	47°c	–	3111	120	87%	Doo
2	3.0	7.6	0.2	8.2	0.2	7.2	0	7.2	48°c	✓	9993	160	85%	Pond
3	3.0	7.6	1.0	7.2	0.2	7.6	0	7.2	48°c	–		100	80%	Pond
4	3.0	7.6	1.0	7.2	0	7.6	0	7.6	48.C	✓	bar	360	79%	chai
5	1.5	7.6	1.0	7.2	0	7.6	0	7.6	49.C	–	1124	340	79%	chai
6	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	0	7.2	47.C	✓	3216	290	78%	chai
7	3.0	7.6	1.5	7.6	0.2	7.2	0	7.2	46°C	–	Bar	260	72%	Korn
8	3.0	7.6	1.5	7.6	0.2	7.2	0	7.2	47°C	✓	2122	230	65%	Korn
9	3.0	7.6	1.5	7.6	0.2	7.2	0	7.2	48°C	–	3212	180	68%	Sor
10	2.0	7.6	1.5	7.6	0.2	7.2	0	7.2	46°C	✓	2122	110	75%	Sor
11	3.0	7.6	1.5	7.2	0.5	7.2	0	7.2	46°c	✓	HK.	210	83%	Doo
12	3.0	7.6	1.5	7.2	0.5	7.2	0	7.2	47°C	–	2122	450	80%	Doo
13	1.5	7.2	1.5	7.2	0.5	7.2	0	7.2	47°C	✓	2222	420	75%	Sor
14	1.0	7.2	1.5	7.2	0.5	7.2	0	7.2	47°C	–	3212	400	80%	Sor
15	1.0	7.2	1.0	7.2	0.5	7.2	0	7.2	50°C	✓	3112	370	75%	Son
16	3.0	7.2	1.0	[illegible]	0.2	7.2	0	7.2	47%	–	1116	[illegible]	80%	Doo
17	3.0	7.2	0	7.2	0.2	7.2	0	7.6	47°C	✓	1241	150	83%	Pond
18	3.0	7.2	3.0	7.2					47°c	–		210	78%	Pond
19	3.0	7.2	1.0	7.6	0.2	7.2	0	7.2	47°C	✓		190	80%	Sor
20	3.0	7.2	1.5	7.2								150		
21	3.0	7.2	1.5	7.2	0.5	7.2	0	7.2	47°c	✓	3223	80	86%	Doo
22	3.0	7.2	1.5	7.2	0.5	7.6	0	7.6	47°c	–	W/K	330	86%	Doo
23	1.5	7.6	1.0	7.6	0.2	7.6	0	7.6	58°C	✓	2121	050	85%	Korn
24	1.5	7.6	0.5	7.6	0.2	7.2	0	7.6	59°C	✓	1143	300	89%	Korn
25	1.5	7.2	0.5	7.6	0.2	7.2	0	7.2	57.C	–	3216	260	90%	chai
26	1.5	7.2	0.5	7.6	0	7.2	0	7.2	60.C	✓	3227	250	85%	chai
27	1.5	7.6	0.5	7.6	0	7.2	0	7.2	57C	–	1244	410	79%	chai
28	3.0	7.6	3.0	7.6	0.5	7.6	0	7.6	55C	✓	1134	370	76%	Pond
29	3.0	7.6	1.5	7.6					55°C	✓		320	75%	Pond
30	3.0	7.8	1.0	7.6	0.5	7.6	0	7.6	59°C	–	1216	300	79%	Pond
31	3.0	7.6	1.6	7.6	0.2	7.6	0	7.6	55°	✓	3215	125	65%	Pha

Remark : * 10-03-68 เติมคลอรีน 2 ถัง

* 21-03-68 เติม CL. 3 ถัง +400 L. Doo

หมา 1. กรณี น้ำ Filter Pump ไม่ทำงานต้องลงค่า ให้ใช้เครื่องหมาย "_____" ขีดกลาง

2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแขกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ **RECHECK BY :** _____

Supervisor

ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month: April 2025

DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			ack was	Location Room No.	ปริมาณคลอรีน	ปริมาณน้ำ	Check By
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	C (อุณหภูมิ)		08.00			
1	3.0	7.6	0.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	60C	✓	1033	200	70%	chai
2	3.0	7.6	1.5	7.2	1.0	7.8	0.6	7.2	61.C	✓	3219	120+30	64%	chai
3	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	0	7.2	59.C	✓	3212	430	73%	chai
4	3.0	7.6	0	7.2	0	7.2	0	7.2	59°c	✓	2121	360	78%	Doo
5	3.0	7.6	0	7.2	0	7.2	0	7.2	61°c	✓	1242	300	83%	Korn
6	3.0	7.6	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	60°C	✓	1121	270	75%	Korn
7	3.0	7.6	1.0	7.6	0.2	7.2	0	7.2	59°c	–	3122	220	80%	Doo
8	3.0	7.2	1.5	7.6	0.5	7.2	0	7.2	59°c	✓	Bar	170	84%	Doo
9	3.0	7.2	1.5	7.6	0.5	7.6	0	7.6	52.C	–	2121	100+80	87%	Chai
10	3.0	7.6	1.5	7.6	0.5	7.6	0	7.6	60.C	✓	1241	350	80%	Chai
11	1.5	7.6	1.0	7.6	1.5	7.2	0	–	58°c	–	Splash	800	76%	Pond
12	0.5	8.2	0.5	7.8	0	7.8	0	7.8	56°C	✓	2.22	250	92%	Pond
13	3.0	7.6	0.2	7.8	0	7.2	0	7.2	59°c	–	Bar	200	70%	Doo
14	0.5	7.6	1.0	7.6	0	7.2	0	7.2	59°c	–		150	76%	Doo
15	1.5	7.6	0.5	7.6	0	7.2	0	7.2	59.C	✓	2223	400	80%	Chai
16	1.5	7.6	0.5	7.6	0	7.2	0	7.2	58.C	–	2123	330	83%	Chai
17	3.0	8.2	0.5	7.2	0.	6.8	0	7.2	58C	–	1037	330	84%	Pond
18	3.0	7.8	0	7.8	0	8.2	0	6.2	60	–	3711	270	87%	Pond
19	3.0	8.2	0.5	7.6	0.3	7.6	0	7.8	58°c	–	0214	210	83%	Pond
20	3.0	8.2	0.5	7.6	0.2	7.6	0	7.6	58C	✓	2112	180	85%	Pne
21	3.0	8.2	1.5	6.8	1.0	6.8	0	7.6	58°c	✓	Bar	150	87%	Pond
22	3.0	7.2	1.0	7.2	3.0	7.2	0	7.2	58°c	–	หน้ากวาน	493	86%	Pond
23	3.0	7.6	1.5	7.2	3.0	7.6	0	7.2	61°c	–	canteen	490	84%	Pond
24	1.5	7.2	1.5	7.6	1.5	7.6	0	–	58°C	✓	HK	490	82%	pond
25	0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0	7.2	60.C	–	3111	490	76%	Chai
26	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0	7.6	60°C	✓	2226	480	78%	Chai
27	0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0	7.6	60C	–	2226	440	83%	Pu
28	0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	0	7.6	60C	–	1121	455	86%	Pu
29	0	7.2	0	7.2	0	7.2	0	7.6	56°c	✓	1141		83%	Doo
30	3.0	7.6	0.2	7.2	0	7.2	0	7.6	60°c	–	1141	450	85%	Doo
31														

Remark :

หมา 1. กรณี น้ำ Filter Pump ไม่ทำงานต้องลงค่า ให้ใช้เครื่องหมาย "_____" ขีดกลาง

2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแขกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ **RECHECK BY :** _____

Supervisor

ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month: MAY 2025

DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			Back wash	Location Room No.	ปริมาณคลอรีน	ปริมาณน้ำ	Check By
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	°C (อุณหภูมิ)		8.00			
1	3.0	7.6	0.2	7.6	0	7.6	0	7.2	57 °C	/	1145	480	86%	Korn
2	3.0	7.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	57 °C	-	2222	390	86%	Korn
3	3.0	7.2	0.5	7.2	0.1	7.2	0	7.2	59°C	✓	1145	390	87%	Doo
4	1.5	7.2	0.3	6.8	0	6.8	0	7.2	59°C	-	1235	360	85%	Pond
5	3.0	7.6	0.3	7.6	0	6.8	0	7.2	60%	✓	1145	380	85%	Pond
6	3.0	6.8	0	6.8	0	7.6	0	7.6	59°	-	2216	300	83%	Pond
7	3.0	8.2	1.5	7.8	0	6.8	0	7.2	59°C	-	1241	250	87%	Pond
8	3.0	7.6	1.5	7.6	1.0	6.8	0	7.2	58 °C	✓	Store	220	87%	Doo
9	3.0	7.6	3.0	7.6	1.5	6.8	0	7.2	59 °C	✓	1145	206	86%	Doo
10	3.0	8.2	3.0	7.2	1.5	7.2	1.0	7.2	59	-	2214	190	82%	Ann
11	1.5	6.8	3.0	7.6	1.5	7.2	0	7.2	58°C	-	2123	200	7.2%	Pond
12	3.0	6.8	1.5	7.6	1.5	6.8	0	7.2	55°C	-	Bar	195	76%	Pond
13	3.0	6.8	1.5	7.2	1.5	7.6	0	6.8	60°C	/	2122	160	87%	Pond
14	3.0	6.8	1.5	8.2	1.0	7.2	0	7.2	56° C	-	1141	160	91%	Doo
15	3.0	6.8	1.5	7.6	0.5	7.2	0	7.2	58° C	✓	Bar	150	95%	Doo
16	3.0	7.2	1.5	7.2	0.5	7.2	0	7.2	57	-	2114	130	91%	Ann
17	3.0	7.2	1.0	7.6					57	✓		120	90%	Ann
18	3.0	7.2	0.5	7.6	0.5	7.2	0	7.2	57°	-	1227	126	82%	Jim
19	3.0	7.2	1.0	7.6	0.5	7.2	0	7.2	56°	✓	1227	100	89%	Ann
20	1.5	6.8	0.5	7.8	0.5	7.2	0	7.2	54	-	1231	400	80%	Tuer
21	3.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	55	✓	2132	390	86%	Ann
22	3.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	56	-	Bar	380	90%	Ann
23	3.0	7.2	1.0	7.2	0.5	7.2	0	7.2	58 °C	✓	1141	340	89%	Korn
24	3.0	6.8	1.5	7.2	0.5	6.8	0	6.8	54°C	-	1142	400	96%	Pond
25	3.0	6.8	3.0	7.2	3.0	7.2	0	7.2	56°C	✓	canteen	400	100%	Pond
26	3.0	6.8	3.0	7.2	3.0	7.2	0	7.2	56 °C	/	1211	380	93%	Korn
27	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	0	7.2	56 °C	✓	1136	350	96%	Korn
28	3.0	6.8	3.0	7.8	3.0	7.2	0	6.8	57°C	✓	1223	330	100%	Pond
29	3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	7.2	0	7.2	56° C	-	Bar	320	96%	Doo
30	3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2	0	7.2	56 C	/	1139	300	89%	Korn
31	3.0	7.2	3.0	7.8	3.0	7.2	0	7.2	58 °C	-	1226	300	97%	Korn

Remark :

20 เปิดตลอด 3 ชั่ว

หมา 1. กรณี น้ำ Filter Pump ไม่ทำงานต้องลงค่า ให้ใช้เครื่องหมาย "_____" ขีดกลาง

2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแขกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ **RECHECK BY :** _____

Supervisor

ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month: June 2025

DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			Back wash	Location	ปริมาณคลอรีน	ปริมาณน้ำ	Check By
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	°C (อุณหภูมิ)		Room No.			
											8.00			
1	3.0	7.6	3.0	7.6	1.5	7.6	1.0	7.6	56°	/	Canteen	200	94%	Ant
2	3.0	7.2	3.0	7.2	1.5	7.2	1.0	7.2	55°	–	1131	280	82%	Ant
3	3.0	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.0	7.2	56°	/	1136	250	89%	Ant
4	3.0	7.2	3.0	7.2	1.5	6.8	0	7.2	57°C	–	Bar	220	83%	Doo
5	3.0	7.2	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	56°C	✓	2221	210	83%	Sor
6	3.0	7.2	1.5	6.8	1.0	7.2	0	7.2	55°C	–	1221	200	83%	Doo
7	3.0	7.2	1.5	6.8	1.5	6.8	0	7.2	57°C	✓	HK	200	[illegible]	Doo
8	3.0	7.2	1.5	6.8	1.0	6.8	0	7.2	55°C	–	Bar	180	73%	Doo
9	3.0	7.2	1.5	7.2	1.0	7.2	0	7.2	59°C	✓	H26	150	80%	Kam
10	3.0	7.2	1.5	7.2	1.0	7.2	0	7.2	55°	✓		160	80%	Pu
11	2.0	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	0	7.2	57°	✓	1121	150	75%	Pu
12	3.0	7.6	1.5	7.2	1.5	7.2	0	7.2	58°C	/	1134	150	70%	Kam
13	3.0	7.6	1.5	7.2	1.5	7.2	0	7.2	57°C	–	1131	140	74%	Pu
14	3.0	7.6	1.5	7.2	1.0	7.2	0	7.2	56.0	✓	1121	160	100%	Pu
15	3.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.5	0	7.2	57.0	–	1122	300	100%	Pu
16	3.0	7.6	1.5	7.2	1.0	7.2	0	7.2	57°C	/	1129	260	100%	Pu
17	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	56°	–	1216	260	100%	Ant
18	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	60°C	✓	Canteen	280	100%	[illegible]
19	1.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	58.0	–	1121	270	100%	Par
20	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	56°0	✓	1111	230	100%	Kam
21	3.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	57°C	✓	1241	260	100%	Kam
22	3.0	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	0	7.2	56°C	–	1111	450	100%	Kam
23	3.0	7.2	3.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	57°C	✓	Canteen	450	100%	Kam, Sor
24	3.0	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	0	7.2	53°C	–	2215	440	97%	Lam
25	3.0	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	0	7.2	56°C	/	2213	430	95%	Lam
26	3.0	7.2	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	55°C	✓	2221	430	95%	Lam
27	3.0	7.2	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	54°C	–	1225	410	90%	Lam
28	3.0	7.2	3.0	6.8	1.5	6.8	0	6.8	56°C	✓	1116	410	100%	Kam
29	3.0	7.2	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	53°C	–	1111	410	100%	Lam
30	3.0	7.2	3.0	7.2	1.5	7.2	0	7.2	55°C	✓	3212	410	100%	Lam
31														

Remark :

หมา 1. กรณี น้ำ Filter Pump ไม่ทำงานต้องลงค่า ให้ใช้เครื่องหมาย "_____" ขีดกลาง

2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแขกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ **RECHECK BY :** _____

Supervisor

ภาคผนวก ฑ

หนังสือขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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