รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการ เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท

เจ้าของ

บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โครงการ เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท

THE SENSES
RESORT & POOL VILLAS

เจ้าของ

บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

แบบ ตต.๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท

26 ธันวาคม 2566

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.2566
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566
( ) อื่นๆ(ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ 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 : วันที่ 12 ตุลาคม 2553
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : 30 มิถุนายน 2566
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

* การจัดการขยะมูลฝอยแล/กากของเสีย : โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยและทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำขาย ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำหลับมาใช้ใหม่เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อน นำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท อรุณเพลส จำกัด

6 ธันวาคม 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท อรุณเพลส จำกัด โดย นายศุภโชค ละอองเพชร กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 111/7 ถนนนาใน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ 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 หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

[redacted]

[redacted]

[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

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ 4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวก ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ภาคผนวก จ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ฉ	สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย
ภาคผนวก ช	เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ป้ายหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน
ภาคผนวก ซ	รายงานการการขายขยะรีไซเคิล
ภาคผนวก ฌ	รายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทส.1
ภาคผนวก ญ	สำเนาใบเสร็จค่าสูบตะกอน
ภาคผนวก ฎ	เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ฏ	เอกสารการตรวจสอบสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ฐ	ผลวิเคราะห์ Legionella spp.

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 ผลวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ 3-4

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ 3-5

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3-6

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566 3-7

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1 พื้นที่รอบโครงการ 1-3

รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ 1-6

รูปที่ 3 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 1-13

รูปที่ 4 บำบัดน้ำเสีย 1-17

รูปที่ 5 ห้องพักขยะของโครงการ 1-18

รูปที่ 6 เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ 1-22

รูปที่ 7 พื้นที่จอดรถ 1-22

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี 3-9

รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี 3-9

รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี 3-9

รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี 3-10

รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี 3-10

รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี 3-10

รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี 3-11

รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี 3-11

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท อรุณเพลส จำกัด

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

ทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการทำรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้บริษัท เซาธเทิร์นแล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จัดทำรายงานดังกล่าวของโครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 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

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

สำหรับที่ตั้งโครงการนั้น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

1. ตามประกาศกระทรวงทรัพยกรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 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 ประกอบด้วยห้องอินเตอร์เน็ต,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

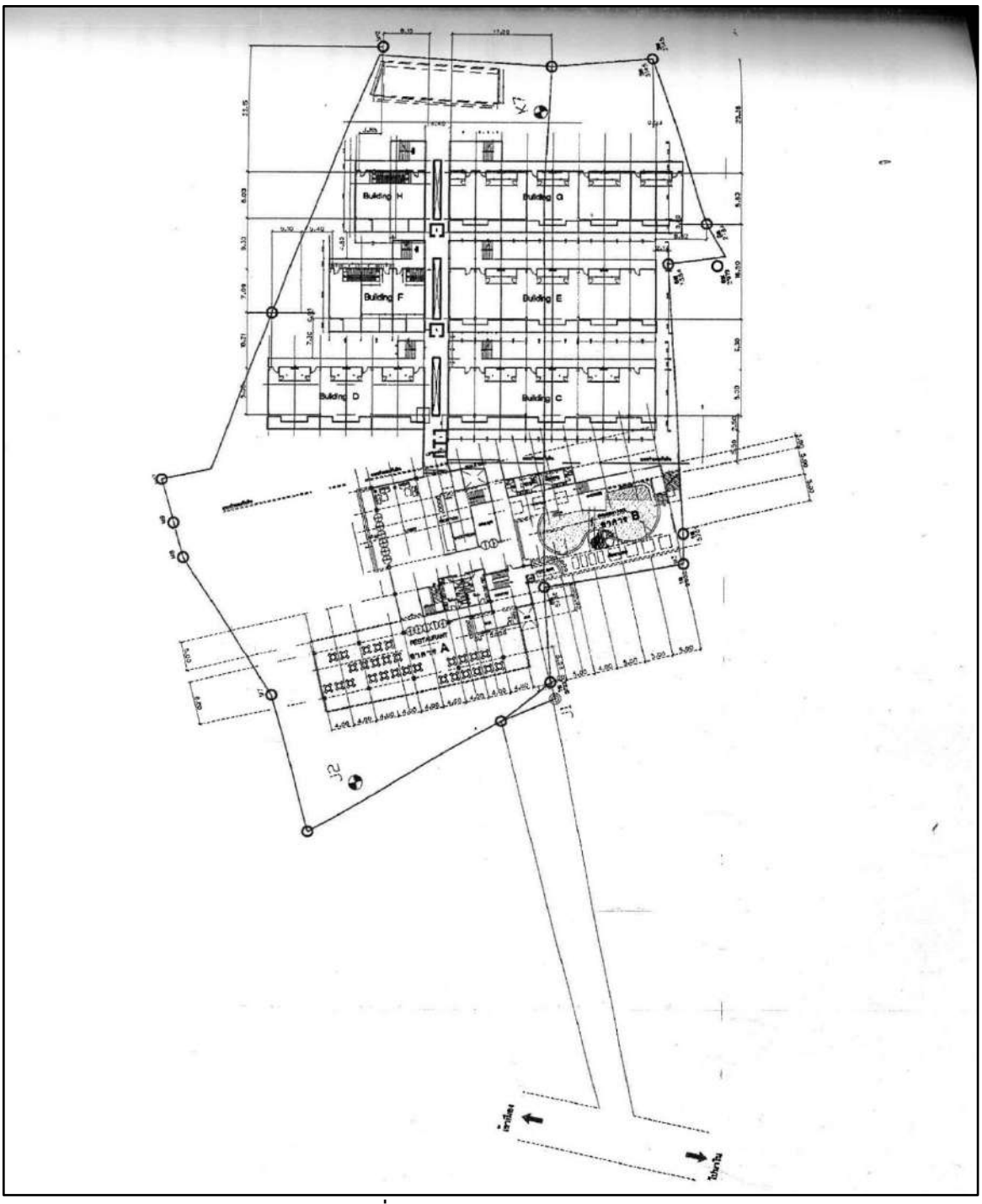
- อาคารโครงการฯ ที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- อาคารโครงการฯ ที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23เมตร ไม่น้อยกว่า 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



รูปที่ 2 แผนผังบริเวณโครงการ

1.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

1.3.1 ขนาดที่ดินของโรครงการ

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ตั้งอยู่บนแปลงที่ดิน จำนวน 2 แปลงคือโฉนดที่ดินเลขที่ 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 ดังนั้นโครงการมีเนื้อที่

รวม 4-2-93.50 ไร่ คิดเป็นพื้นที่รวม 7,574.00 ตารางเมตร โดยแปลงที่ดินทั้งหมดเป็นของ นางพรฤดี 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 อาคารประกอบด้วยพื้นที่จอดรถ,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 ประกอบด้วยห้องอินเตอร์เน็ต,ห้องเด็กเล่น และห้องพัก 12 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคารประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินทีก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 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 หรือภายในขอบเขตด้านนอกของผนังของ

อาคารและหมายความรวมถึงเฉลียงหรือระเบียงด้วย แต่ไม่รวมพื้นดาดฟ้าและบันไดนอกหลังคา (อ้างอิงจาก กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522)

1.3.3 **สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการ**

โครงการ 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 หรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 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

tanØ = 23/85.40

= 0.27

Ø = $\tan^{-1} \times 0.27$

= 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.

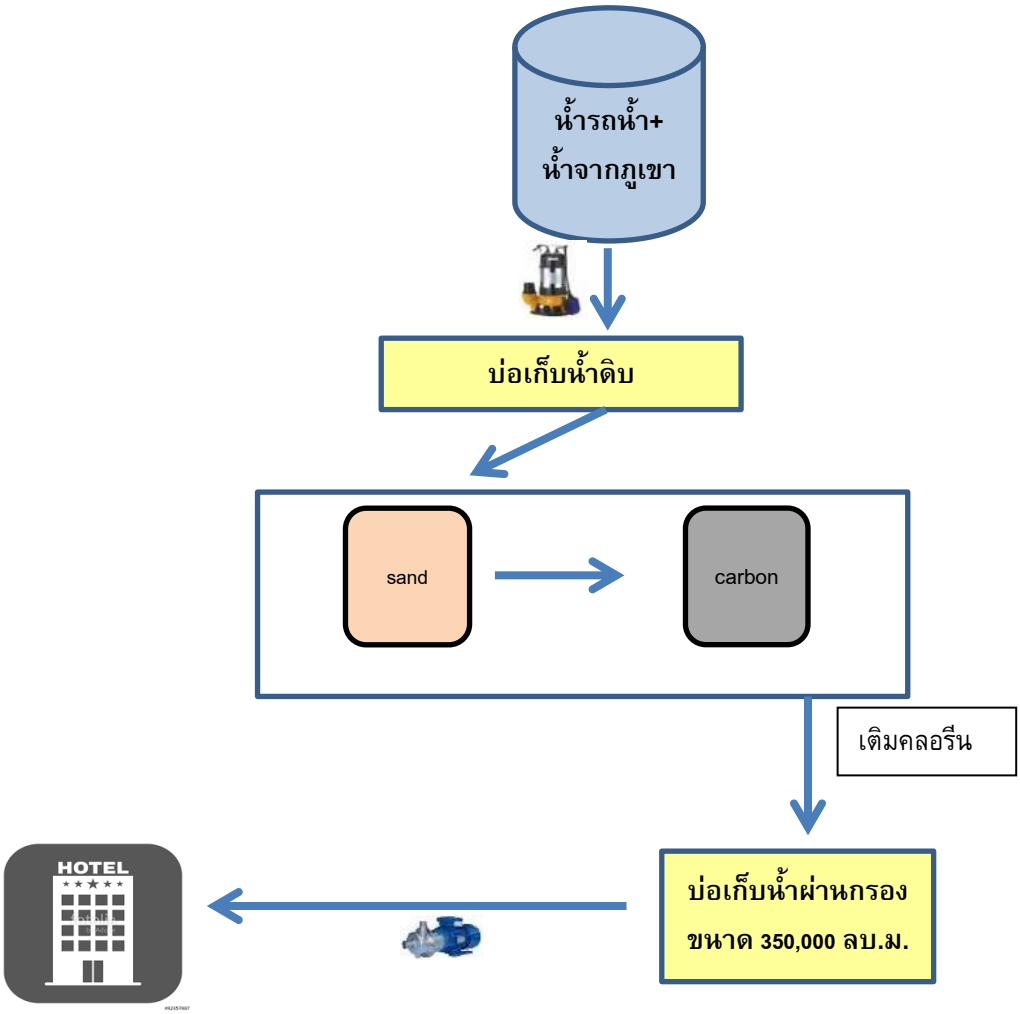
อ้างอิงจาก แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำใช้

โครงการใช้น้ำจากรถน้ำและน้ำจากภูเขาธรรมชาติ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

การเก็บกักและจ่ายน้ำ

น้ำน้ำจากรถน้ำและน้ำจาดภูเขาธรรมชาติ จะถูกปล่อยมาเก็บยังถังน้ำสำเร็จรูป ขนาด 350,000 ลิตร ก่อนจ่ายไปยังส่วนต่างๆของโครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพก่อน โดยผ่านการกรองทรายและคาร์บอนหลังจากนั้นจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อประปาของแต่ละอาคารเพื่อแจกจ่ายน้ำให้แก่ผู้พักอาศัยต่อไป



รูปที่ 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) ไม่เกิน 30 มก./ล ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยกำหนดให้ค่าความสกปรกใน

รูปแบบบีโอดี (BOD_{eff}) ของน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำรวม เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

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

การกำจัดกากตะกอน

โครงการจะทำการว่าจ้างรถบริการสูบตะกอนของเทศบาลเมืองป่าตองหรือรถบริการสูบตะกอนของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาทำการสูบโดยการสูบกากตะกอนของโครงการนั้น จะมีระยะเวลาการสูบประมาณปีละ 1 ครั้ง หรือทันทีที่กากตะกอนเต็ม

รูปที่ 4 บำบัดน้ำเสีย

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 5 ห้องพักขยะของโครงการ

1.6.5 การใช้ไฟฟ้า

<u>ขั้นตอนการรับ-จ่าย กระแสไฟฟ้า</u>

โครงการจะขอรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตโดยโครงการจะทำการเดินสายไฟจากจุดเชื่อมต่อบริเวณด้านหน้าถนนนาใน 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 และโถงทางเดินหน้าห้องพักร้านอาหาร 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

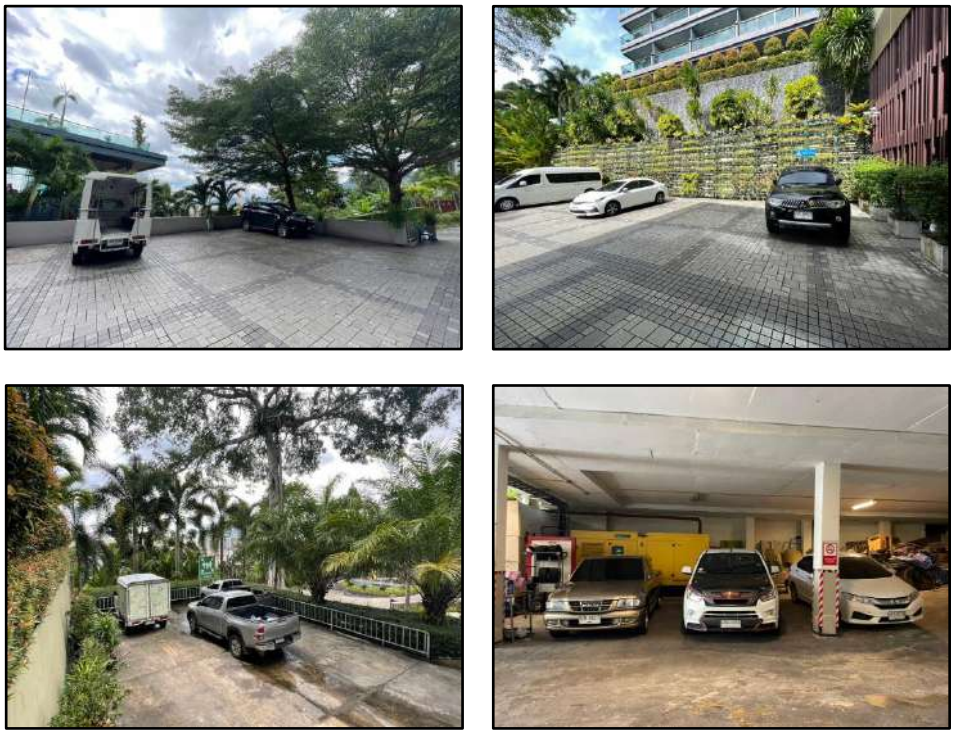
= 18 คัน

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 6 เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ



รูปที่ 7 พื้นที่จอดรถ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
การปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปรับปรุงและก่อสร้างโครงการให้กลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิม 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการละหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลภูมิทัศน์โดยทั่วไปของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ จะต้องดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น เนื่องจากหากจอดทับสนามหญ้าหรือที่อื่นไม่ใช่ที่จอดรถอาจทำให้เกิดการพังทลายของดิน	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการจอดรถให้จอดได้เฉพาะจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย / การปรับถม การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม ซึ่งลักษะอาคารประกอบด้วยอาคาร A,B,C,D,E,F,GและH (รวมจำนวน 8 อาคาร) ซึ่งกิจกรรมภายในโครงการมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/การขุดดินหรือ	1. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ควรปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูไม้ดอกไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
กิจกรรมใด ที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดินตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่บางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ และปลูกสนามหญ้า อันจะเป็นการป้องกันการพังทลายของดินได้ระดับหนึ่ง			
	2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรามเป็นผู้ดูแลรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยๆ ไม่จำเป็น	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ทำกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยๆไม่จำเป็น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. หลีกเลี่ยงการขุดตักดินในขณะฝนตกและในช่วงเวลากลางคืน	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการหลีกเลี่ยงการขุดตักดินในขณะฝนตกและในช่วงเวลากลางคืน หากพบว่ามีจุดพังทลายของหน้าดินหรือถนนในโครงการชำรุด จะทำการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
		แก้ไขในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น	
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 และเรียบร้อยอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ และมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จะต้องดูแลทำความสะอาดห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบทำความสะอาดห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. พยายามปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งหญ้าดังกล่าวจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด หากบริเวณว่างเปล่าจะเทด้วยคอนกรีตเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน			
กิจกรรมการดำเนินโครงการมีเพียงการพักอาศัยของผู้อาศัยเป็นหลัก เท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่ต้องการความสงบในการพักผ่อน ส่วนปัญหาการเกิดเสียงดังก็ไม่เกิดขึ้นเนื่องจากการเปิดดำเนินโครงการเป็นเพียงการพักอาศัยเฉพาะในอาคารแต่ละหลัง ซึ่งเสียงดังที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จะไม่กระทบต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นมีระดับต่ำมาก กอปรกับบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีอาคารไม่มากนักเนื่องจากส่วนใหญ่คงเป็นพื้นที่ว่าง	1. ผู้พักอาศัยควรหลีกเลียงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนห้องข้างเคียง	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการขอความร่วมมือกับ(ที่เข้าพักไม่ทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนห้องข้างเคียง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า	2. ปฏิบัติตามมาตรการ หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	6. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง	6. ปฏิบัติตามมาตรการ มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ **2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก** ในช่วงเปิดดำเนินโครงการนั้น กิจกรรมส่วนใหญ่ของโครงการเป็นกิจกรรมการพักอาศัยเป็นหลัก นอกจากนั้นจะมีกิจกรรมสันทนาการ เช่น การพักผ่อน การออกกำลังกาย เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะมีกิจกรรมที่รบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์แต่อย่างใด กอปรกับโครงการจะมีการจัดตกแต่งพื้นที่โครงการโดยการปลูกหญ้า ไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อสร้างความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ 2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ 3. ควนเน้นปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ควรมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลภูมิทัศน์โดยทั่วไปของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างเพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 4. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีสนามหญ้า ในโครงการ พื้นที่ว่างส่วนมากแล้วจะเทด้วยคอนกรีตเพื่อเป็นการยึดหน้าดินไม่ให้พังทลาย และมีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้แก่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ไม่มีผลกระทบเนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดแหล่งน้ำหรือลำรางธารณะหรือมีทาง	-	-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
น้ำสาธารณะไหลผ่าน			
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 จึงทำให้แรงดันน้ำภายในท่อสาธารณะไม่เปลี่ยนไปมากจึงไม่เป็นการรบกวนประชาชนที่ใช้น้ำประปาเช่นกันมากนก	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอและมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรองเช่น ซื้อน้ำจากเอกชน รองรับน้ำฝนไว้ใช้ เป็นต้น	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อย จะจัดหาแหล่งน้ำสำรองไว้เผื่อกรณีฉุกเฉินอีกด้วย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ดูแลระบบส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์ววัดระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบส่งจ่ายน้ำ หากพบว่ามีการชำรุดจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	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 โครงการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์เป็นประจำ ความถี่ทุกๆ 4 เดือน โดยพบว่าผลวิเคราะห์น้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย 2563 ตามเอกสารในภาคผนวก ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ	8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม เมื่อเปิดดำเนินการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะแล้วเสร็จซึ่งระบบระบายน้ำของ	1. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล ตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
โครงการเป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก(BOD) ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำฝนจากพื้นที่ทั่วๆไปภายในพื้นที่โครงการจะถูกปล่อยให้ไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำในส่วนต่างๆของพื้นที่โครงการซึ่งมีการกระจายอยู่ทั่วไป โดยน้ำฝนทั้งหมดของโครงการจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำรวมของโครงการ ก่อนที่จะปล่อยให้น้ำไหลล้นลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป		เสมอเมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที	
	2. การขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนเป็นผู้ดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำและบ่อพักอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้	3. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุดและจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้หมดเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง ถูกลมพัดพาไปตกลงสู่ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ อันจะทำให้เกิดการอุดตันในท่อได้	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่วันเพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุเช่น ผ้าอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงในชักโครกเพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุเช่น ผ้าอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงในชักโครก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่ามีปริมาณน้ำเสียของโครงการที่จะต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 52.68 ม./วัน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองและเติมอากาศผ่านผิวตัวกลางโดยมีจุดบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 2 จุดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียนั้นสามารถบำบัดน้ำเสียซึ่งมีค่าความสกปรก (BOD) เข้า 250 มก./ล. ให้เหลือไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนปล่อยให้ไหลลงสู่บ่อพักน้ำรวม และปล่อยทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป แม้ว่าโครงการจะมีระบบบำบัดน้ำเสียและฆ่าเชื้อโรคจนน้ำทิ้งมาตรฐานแล้วก็ตาม แต่อาจมีการปนเปื้อนลงทะเลได้จากเชื้อโรคบางส่วนที่ยังคงเหลืออยู่โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกลงมามากๆ	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล 2.น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆในโครงการต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนก่อนปล่อยทิ้ง 3. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง,เกิดการอุดตันในเส้นท่อ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล 2. ปฏิบัติตามมาตรการ น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆในโครงการต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ผ้าอนามัย หรือ วัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
อาจมีการชะพาน้ำทิ้งส่วนดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดการปนเปื้อนขึ้นได้			
	4. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอโดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำในเดือนกรกฎาคมและเดือนธันวาคมของทุกปี พร้อมทั้งเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และนอกจากนี้ยังมีการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน จากผลการวิเคราะห์พบว่าส่วนมากค่า SS และ TKN มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งทางโครงการกำลังเร่งดำเนินการแก้ไขการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ผ่านมาตรฐาน โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป ผลวิเคราะห์น้ำ แสดงดังภาคผนวก ค 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	5. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ ระยะประมาณ 2 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตามและต้องให้มีน้ำเหลืออยู่ในถังเกรอะประมาณ 2/3 ของถัง	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำการสูบตะกอนออกจากถังเกรอะประจำตามความเหมาะสม เอกสารใบเสร็จค่าสูบตะกอนตามภาคผนวก ญ	- 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
	2. มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านทำการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3.ควรมีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	4. ควรเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถ ป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค.
	5. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ติดป้ายแยกมูลฝอย	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ติดป้ายแยกขยะมูลฝอย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาเก็บขน	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเก็บรวบรวมมูลฝอยให้เสร็จก่อนเวลาที่รถ จะเข้ามาเก็บขน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน	7. ปฏิบัติตามมาตรการ ถังรองรับมูลฝอยมีถุงดำรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน ใบเสร็จค่าเก็บขนขยะตามเอกสารในภาคผนวก ฉ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	8. มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกสัปดาห์	8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	4. หมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลหมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. มีการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟในจุดที่มีการใช้ร่วมกัน เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงบันได	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟในจุดที่มีการใช้ร่วมกัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6.การต่อสายไฟของโครงการ จะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดินอันจะช่วยลดความรุนแรงลงได้	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการต่อสายไฟของโครงการจะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	หากเกิดเหตุไฟช็อต ไฟรั่ว		
	7. การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิตช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง (Photo Switch Cell)	7. ปฏิบัติตามมาตรการ การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิตช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. โครงการควรมีการว่าจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	9. ด้านข้างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า จะต้องมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไป-มา	9. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไป-มา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การคมนาคม การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ถนนนาในเป็น เส้นทางหลักหลังจากนั้นเลี้ยวเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการต่อไปโดยพื้นที่โครงการจะอยู่ติดกับถนนดังกล่าวทั้งนี้ ในช่วงที่	1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
รถของพื้นที่โครงการมีการเข้า-ออกจากโครงการนั้นจะมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุได้มาก เนื่องจากถนนนาในบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการมีลักษณะเป็นเนิน ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้			
	2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	3. ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา	4. ปฏิบัติตามมาตรการ มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 การป้องกันอัคคีภัย** ในระยะดำเนินโครงการจะมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง ประกอบด้วย ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Pull Station Manual) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) ส่วนระบบดับเพลิงนั้นในแต่ละชั้นจะทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ก.ก. ในทุกชั้นของอาคารเพื่อให้สามารถแจ้งเหตุในขั้นต้นและสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงใช้ดับเพลิงในขั้นต้นได้ ซึ่งการติดตั้งระบบป้องกัน อัคคีภัยของโครงการดังกล่าวคาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ทำให้สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันท่วงที ทั้งนี้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ	1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่ เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 	1.ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ช 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการแสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
ต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงได้โดยเฉพาะอาคารพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ ซึ่งอาจได้รับอันตรายในเรื่องฝุ่น ควันที่ เกิดขึ้นได้ กอปรกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่สูง ซึ่งทำให้มีแนวปะทะของลมได้มากทำให้ฝุ่น ควัน สามารถฟุ้งกระจายไปได้ไกลกว่าระดับปกติ			
	3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ตามเอกสารในภาคผนวก ช	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5.ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดจะต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม	5. ปฏิบัติตามมาตรการ ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดจะต้องมีความสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 ม.	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	6.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. จัดให้มีห้องสำหรับเก็บวัสดุไวไฟเฉพาะ โดยให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ	7. ปฏิบัติตามมาตรการ มีห้องเก็บวัสดุไวไฟ เฉพาะโดยให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ	- 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 สำหรับการดับเพลิงและการหนี	10. ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแหล่งไฟฟ้าสำรอง สามารถสำรองไฟฟ้าได้ประมาณ 1 วัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	ไฟได้นานกว่า 2 ชม. และ จำเป็นต้องมีไฟสำรองตลอดเวลาสำหรับเครื่องสูบน้ำ และระบบสื่อสาร 11. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่ง สัญญาณให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคารทราบได้โดยทั่วกัน 12. หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการ ควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคาร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด 13.โครงการให้เป็นทุกคน เพื่อให้ สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องหากเกิดเหตุร้ายขึ้น	11. ปฏิบัติตามมาตรการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคารทราบโดยทั่วกัน 12. ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ของโครงการควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - 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 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	2. ปฏิบัติตามมาตรการ ชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ติดป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บดูแลทรัพย์สินมีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บดูแลทรัพย์สินมีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอกหรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุธ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการทั้งหมด 4 คน โดยแบ่งออกเป็น ตอนกลางวัน 2 คน และ กลางคืน 2 คน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	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 ไม้ประดับ สนามหญ้า จัด สวนหย่อมบริเวณที่ว่างและมีการบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ เป็นการช่วยทำให้ทัศนียภาพดูอ่อนนุ่มยิ่งขึ้น (Soft Landscape) เป็นการลดความแข็ง กระด้างของตัวอาคารดูสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ	1 .ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ไม้ดอกไม้ประดับจะต้องมีการดูแล บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวน คอยดูแลไม้ดอก ไม้ประดับ ให้อยู่ในสภาพอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. ควรออกแบบตัวอาคารและสีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการออกแบบตัวอาคารและสีอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจะต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด	5. ปฏิบัติตามมาตรการ มาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยเท่านั้น ห้ามวางทิ้งไว้ตามพื้น	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 ความถี่ 4 เดือน / ครั้ง โดยพบว่าผลน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย 2563 ผลการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ง	- 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 จากผลการวิเคราะห์พบว่าส่วนใหญ่ค่า SS และ TKN มี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการตรวจติดตาม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามารตการ	ปัญหาและอุปสรรค
				ค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งทางโครงการกำลังเร่งดำเนินการแก้ไขการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ผ่านมาตรฐาน โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป ผลการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค	
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 ใบเสร็จค่าเก็บขน แสดงดังภาคผนวก ฉ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
5. การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้น	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ช	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
6. การใช้ไฟฟ้า	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ในอาคาร และจุด	- สภาพของอุปกรณ์ สายไฟ หลอดไฟ เป็นต้น	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

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

ตาราง 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีตรวจวัด / เดือน	Residue Chlorine	Alkalinity	Total Coliform Bacteria	*E.coli*
19 กรกฎาคม 2566	6.80	32.0	< 1.1	Not Detected
15 พฤศจิกายน 2566	1.18	54.0	< 1.1	Not Detected
ค่ามาตรฐาน	0.6 - 1.0	80 - 100	≤ 10	Not Detected

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข 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

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในห้องพัก ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด / เดือน	pH	TDS (mg/l)	Color (Pt-Co)	Turbidity (NTU)	Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)	Iron (mg/l)	Manganese (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Sulphate (mg/l)	TCB	E.Coli
19 กรกฎาคม 2566	7.20	49	0.00	11.40	16	17.99	0.12	0.03	< 0.1	6.0	< 1.1	< 1.1
-- สิงหาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-- กันยายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-- ตุลาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 พฤศจิกายน 2566	6.92	44	0.00	11.60	< 10	14.0	0.33	0.13	< 0.1	5.50	< 1.1	< 1.1
-- ธันวาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	6.5 – 8.5	≤ 500	≤ 15	≤ 5	≤ 300	≤ 250	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 50	≤ 250	< 1.1	< 1.1
ค่าสูงสุด	7.20	49	0.00	11.40	16	17.99	0.33	0.13	< 0.1	5.50	< 1.1	< 1.1
ค่าต่ำสุด	6.92	44	0.00	11.60	< 10	14.00	0.12	0.03	< 0.1	6.0	< 1.1	< 1.1

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

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด / เดือน	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 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
ค่ามาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 40	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 30	≤ 500*	≤ 0.5
ค่าสูงสุด	7.66	15	2.13	85.62	1.4	25.15	543	< 0.1
ค่าต่ำสุด	7.22	< 10	0.53	26.32	0.6	5.4	246	< 0.1

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

*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท 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

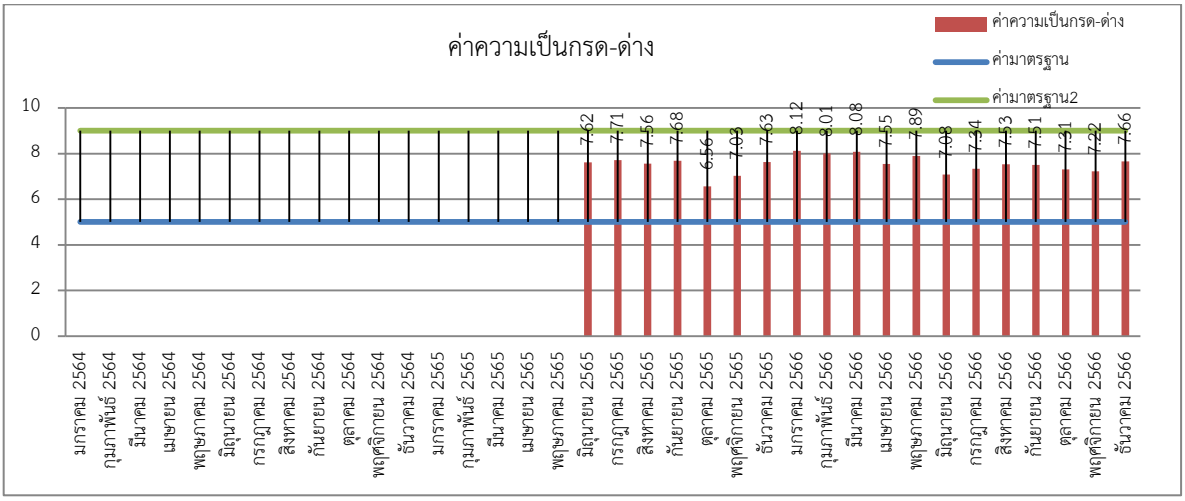
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

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)
2564								
-- มกราคม 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
-- กุมภาพันธ์ 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
-- มีนาคม 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
-- เมษายน 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
-- พฤษภาคม 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
-- มิถุนายน 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
-- กรกฎาคม 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
-- สิงหาคม 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
-- กันยายน 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
-- ตุลาคม 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
-- พฤศจิกายน 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
-- ธันวาคม 2564	-	-	-	-	-	-	-	-
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
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

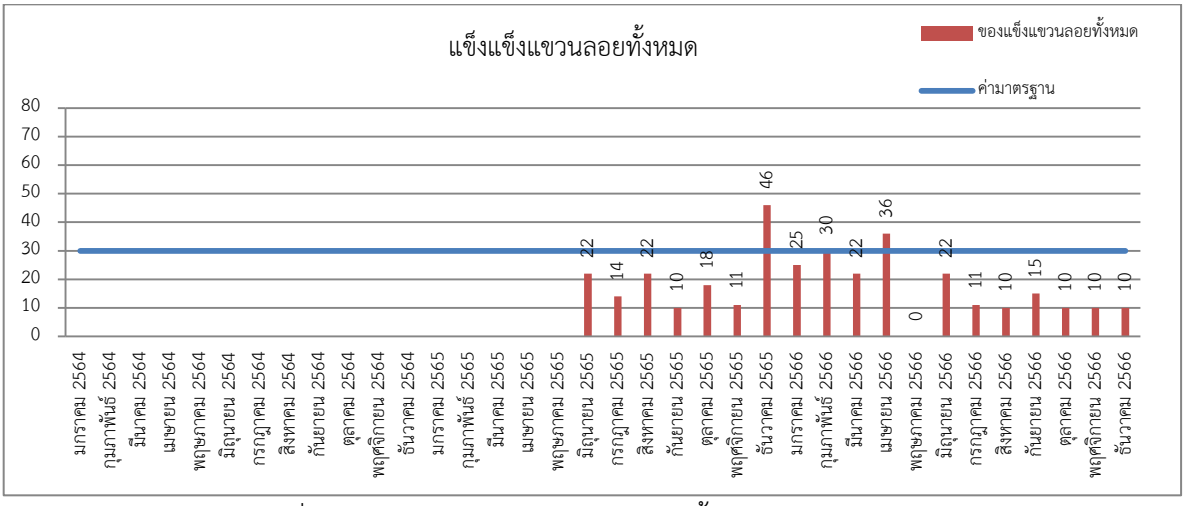
ดัชนีตรวจวัด / เดือน	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S^{-} (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
15 ธันวาคม 2566	7.66	< 10	0.93	85.62	0.60	25.15	468	< 0.1

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

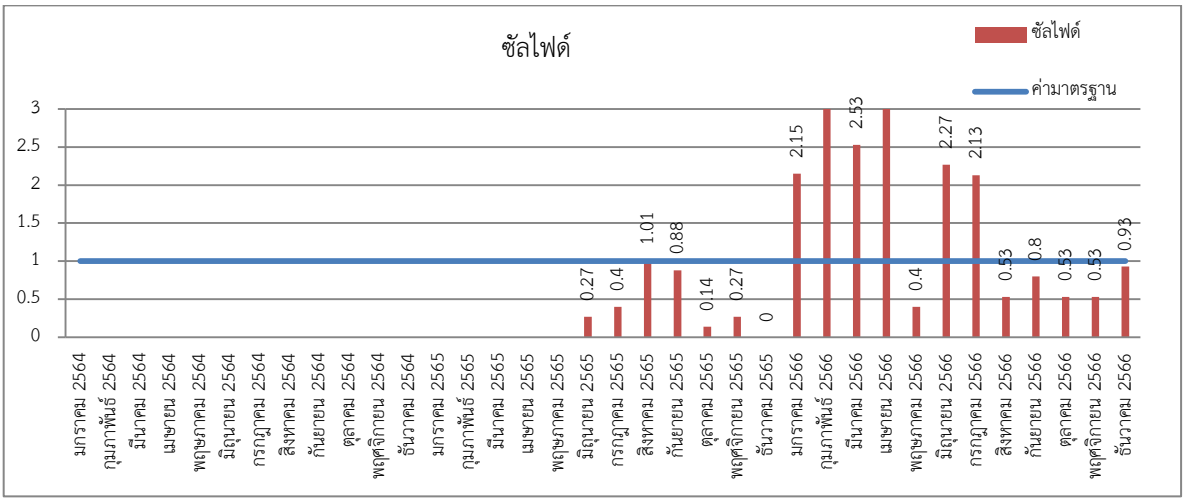
บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ ว– 192
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002
ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



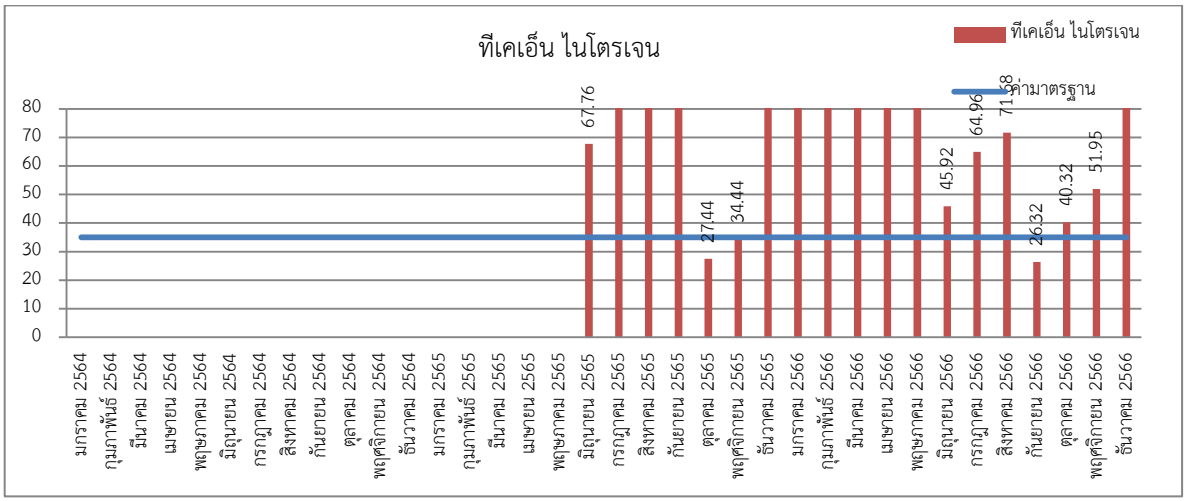
รูปที่ 3.1 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



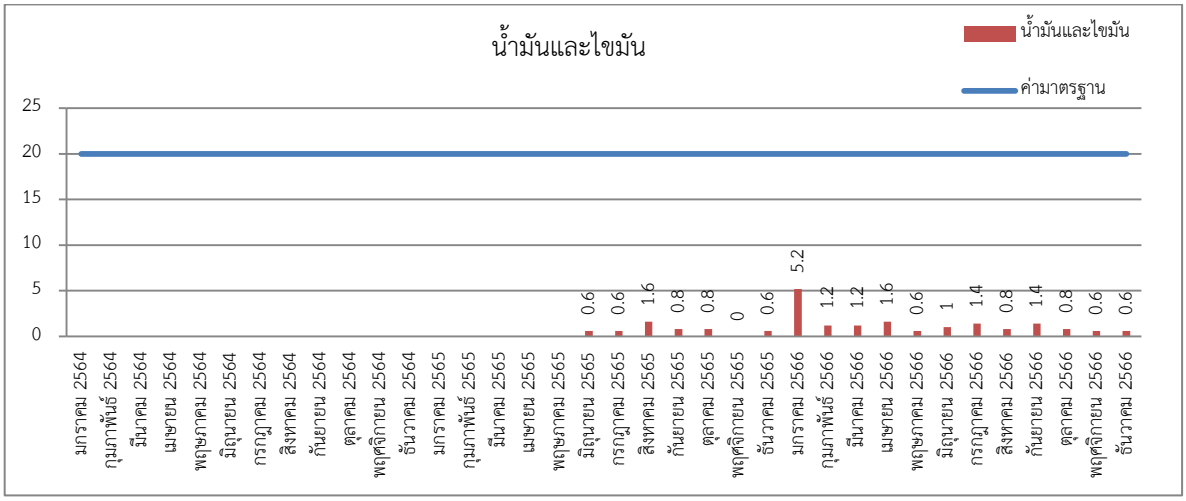
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



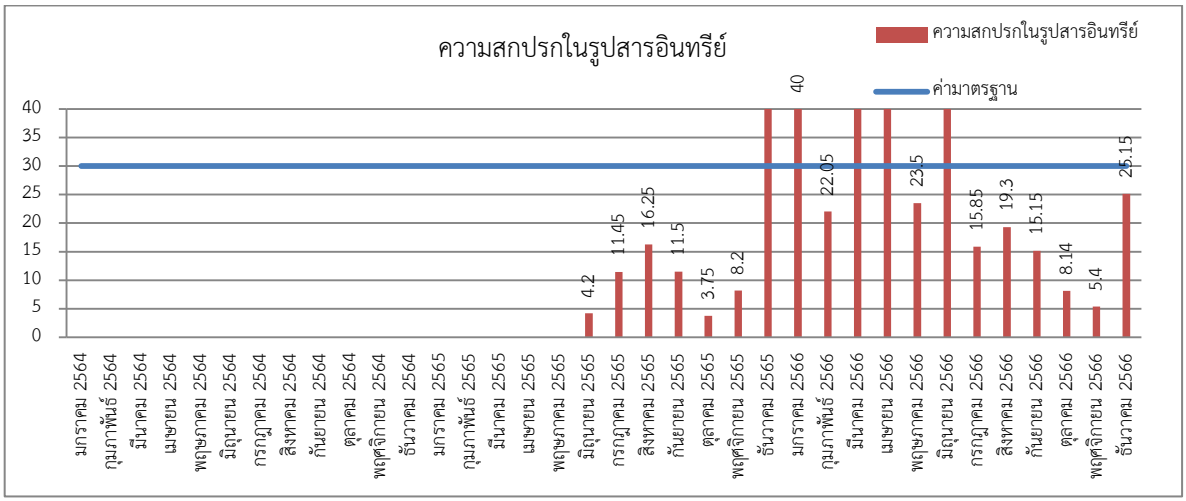
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี



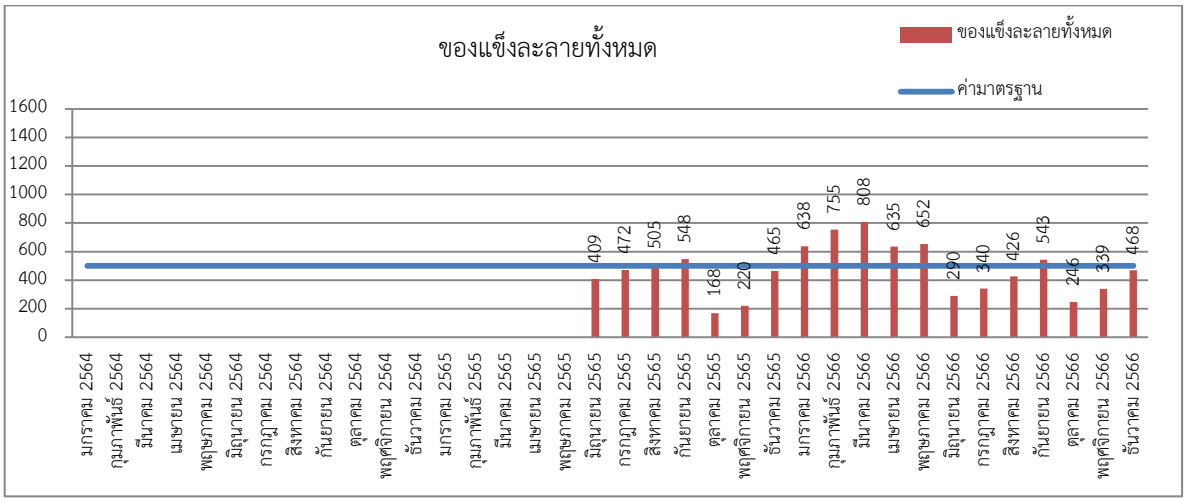
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี



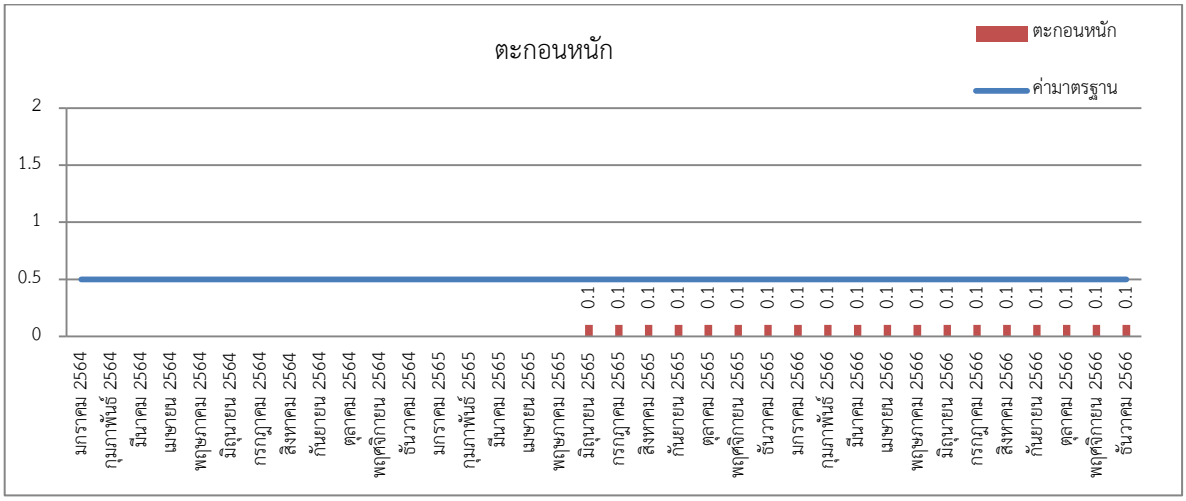
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ 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 หรือชำรุดจะให้แผนก

วิศวกรรมดำเนินการแก้ไข 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

ทางแผนกช่างของโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระเป็นประจำทุกวัน รวมทั้งให้บริษัทเอกชนเก็บน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ทั้งทางด้านกายภาพ และทางเคมี ของน้ำในสระว่ายน้ำทุก 3 เดือน โดยพบว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และทางโครงการจะปรับปรุงให้ดีต่อไป

4.2.8 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกวิศวกรรมมีหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

นอกจากนี้ ทางโครงการยังได้ให้บริษัทเอกชน เก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ไปทำการวิเคราะห์ทุกเดือน พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข มีบางพารามิเตอรเท่านั้นที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งโครงการกำลังเร่งดำเนินการแก้ไขให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกครั้ง

4.2.9 ทัศนียภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกดูแลสวนของโครงการจะทำหน้าที่คอยตัด ตกแต่ง และดูแลต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

5. มาตรการเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะ

โครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัยด้านสุขภาพของผู้พักอาศัย จึงได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำในห้องพักแขก ไปทำการตรวจเชื้อ *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 อรุณแพลส จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท อรุณแพลส 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

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๕๗

ใบอนุญาตเลขที่ ๓/๕/๒๕๖๒

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท อรุณเพลส จำกัด**

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

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) The Senses Resort

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๗๘ ห้อง

สถานที่ตั้ง **๑๑๑/๗ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

ตั้งแต่วันที่ ๓ เดือน **เมษายน** พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึง วันที่ ๒ เดือน **เมษายน** พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน **สิงหาคม** พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายสุพจน์ รอดเรือง ณ หนองคาย)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ผ่านการบำบัด

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาธงเข็ม ถนนสักดิเดช 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.	: 660802-022
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66072201
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/07/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 20/07/2023 - 02/08/2023
SAMPLING DATE	: 19/07/2023	REPORTED DATE	: 02/08/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.34	5.0 - 9.0
Suspended Solids /1,2	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o} C	11	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	2.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	64.96	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.40	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	15.85	≤ 30
Physical Appearance		Turbid, Sediment		

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192 /2 : Accredited by TISI 2017

[redacted]

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

Analysis Report

CUSTOMER	**: The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	: 660802-022
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66072201
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/07/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 20/07/2023 - 02/08/2023
SAMPLING DATE	: 19/07/2023	REPORTED DATE	: 02/08/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	340	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 55.4 mg/l)

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเฮ็ม 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.	: 660824-243
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66082474
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 16/08/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 17/08/2023 - 24/08/2023
SAMPLING DATE	: 16/08/2023	REPORTED DATE	: 24/08/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.53	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1,2	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	< 10	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	71.68	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	19.30	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192 /2 : Accredited by TISI 2017

[redacted]

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 Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	**: The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	: 660824-243
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66082474
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 16/08/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 17/08/2023 - 24/08/2023
SAMPLING DATE	: 16/08/2023	REPORTED DATE	: 24/08/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	426	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 33 mg/l)

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเซ็ม ถนนสักดิเดช 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.	: 660929-271
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66092818
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 20/09/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 21/09/2023 - 29/09/2023
SAMPLING DATE	: 20/09/2023	REPORTED DATE	: 29/09/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.51	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1,2	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o} C	15	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	26.32	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.40	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	15.15	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192 /2 : Accredited by TISI 2017

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาธงขึ้ม 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.	: 660929-271
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66092818
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 20/09/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 21/09/2023 - 29/09/2023
SAMPLING DATE	: 20/09/2023	REPORTED DATE	: 29/09/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	543	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 27.8 mg/l)

A [redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	: 661025-245
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66103106
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 18/10/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 19/10/2023 - 25/10/2023
SAMPLING DATE	: 18/10/2023	REPORTED DATE	: 25/10/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.31	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1,2	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o} C	< 10	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	40.32	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.14	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192 /2 : Accredited by TISI 2017

[redacted]

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

Analysis Report

CUSTOMER	**: The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	: 661025-245
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66103106
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 18/10/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 19/10/2023 - 25/10/2023
SAMPLING DATE	: 18/10/2023	REPORTED DATE	: 25/10/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	246	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 29.7 mg/l)

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	: 661128-283
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66113414
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/11/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 16/11/2023 - 28/11/2023
SAMPLING DATE	: 15/11/2023	REPORTED DATE	: 28/11/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.22	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1,2	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o} C	< 10	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	51.95	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.40	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192 /2 : Accredited by TISI 2017

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาฆ้อม 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.	: 661128-283
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66113414
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/11/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 16/11/2023 - 28/11/2023
SAMPLING DATE	: 15/11/2023	REPORTED DATE	: 28/11/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	339	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 47.5 mg/l)

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาธงเข็ม ถนนสักดิเดช 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.	: 661221-182
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66123724
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/12/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 16/12/2023 - 22/12/2023
SAMPLING DATE	: 15/12/2023	REPORTED DATE	: 22/12/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.66	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1,2	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{o} C	< 10	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.93	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	85.62	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	25.15	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192 /2 : Accredited by TISI 2017

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาหิน ถนนสักดิเดช 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.	: 661221-182
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66123724
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/12/2023
SAMPLING SOURCE	**: Effluent water**	TESTED DATE	: 16/12/2023 - 22/12/2023
SAMPLING DATE	: 15/12/2023	REPORTED DATE	: 22/12/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	468	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 30.1 mg/l)

[redacted]

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

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

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

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

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

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

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

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

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

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความถึง ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิลิตรต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าทีเคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ติยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑

(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)

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

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

ฉบับที่ (Issue No.) 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from) 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565 (15 August B.E.2565 (2022)) ถึงวันที่ (Until) 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570 (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำ (water)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as $CaCO_3$) 10 mg/L to 300 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C
2. น้ำเสีย (wastewater)	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ</u>

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

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาธงเข็ม ถนนสักดิเดช 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.	: 660802-023
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66072202
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/07/2023
SAMPLING SOURCE	**: Raw Water**	TESTED DATE	: 20/07/2023 - 02/08/2023
SAMPLING DATE	: 19/07/2023	REPORTED DATE	: 02/08/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.82	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	21	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	3.07	≤ 5
Total Hardness /1	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	< 10	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	11.50	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.03	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	2.50	≤ 250
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

/1 : Accredited by TISI 2017

[redacted]

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 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.	: 660802-024
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66072203
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/07/2023
SAMPLING SOURCE	**: Consumption Water @ Guest room no.1241**	TESTED DATE	: 20/07/2023 - 02/08/2023
SAMPLING DATE	: 19/07/2023	REPORTED DATE	: 02/08/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.20	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	49	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	11.40	≤ 5
Total Hardness /1	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	16	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	17.99	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.12	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	6.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

/1 : Accredited by TISI 2017

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	: 660802-025
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66072204
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/07/2023
SAMPLING SOURCE	**: Consumption Water @ Kitchen**	TESTED DATE	: 20/07/2023 - 02/08/2023
SAMPLING DATE	: 19/07/2023	REPORTED DATE	: 02/08/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-ข-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.65	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	50	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	9.82	≤ 5
Total Hardness $^{/l}$	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	16	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	17.49	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.12	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	4.50	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	: 661128-284
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66113415
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/11/2023
SAMPLING SOURCE	**: Raw water**	TESTED DATE	: 16/11/2023 - 28/11/2023
SAMPLING DATE	: 15/11/2023	REPORTED DATE	: 28/11/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.20	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	30	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	16.20	≤ 5
Total Hardness /1	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	12	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	6.00	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.26	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.08	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	4.50	≤ 250
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

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

/1 : Accredited by TISI 2017

[redacted]

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 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.	: 661128-285
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66113416
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/11/2023
SAMPLING SOURCE	**: Water from Guest room no.1243**	TESTED DATE	: 16/11/2023 - 28/11/2023
SAMPLING DATE	: 15/11/2023	REPORTED DATE	: 28/11/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.92	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	44	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	11.60	≤ 5
Total Hardness /1	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	< 10	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	14.00	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.33	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.13	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	5.50	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

/1 : Accredited by TISI 2017

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	: 661128-286
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66113417
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/11/2023
SAMPLING SOURCE	**: Water from Kitchen**	TESTED DATE	: 16/11/2023 - 28/11/2023
SAMPLING DATE	: 15/11/2023	REPORTED DATE	: 28/11/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.03	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	45	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	15.40	≤ 5
Total Hardness /1	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	12	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	13.50	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.20	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.15	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	6.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

/1 : Accredited by TISI 2017

[redacted]

ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“น้ำประปาดื่มได้” หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

(ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู

(ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพลตตินัมโคบอลท์

(ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ – ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

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

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

(ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(ช) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

(ก) เหล็ก (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

(ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) โครเมียมรวม (Total chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ) ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พรรณพิมล วิปุลากร

อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

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

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๒ – ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑

(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)

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

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

ฉบับที่ (Issue No.) 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from) 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565 (15 August B.E.2565 (2022)) ถึงวันที่ (Until) 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570 (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำ (water)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as $CaCO_3$) 10 mg/L to 300 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C
2. น้ำเสีย (wastewater)	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ</u>

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

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาหิน 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.	: 660802-026
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66072205
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/07/2023
SAMPLING SOURCE	**: Swimming pool water**	TESTED DATE	: 20/07/2023 - 02/08/2023
SAMPLING DATE	: 19/07/2023	REPORTED DATE	: 02/08/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-ข-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	6.80	0.6 - 1.0
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	32.00	80 - 100
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 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--

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

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาธงชิ้ม ถนนสักดิเดช 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.	: 661128-287
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66113418
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/11/2023
SAMPLING SOURCE	**: Swimming pool water**	TESTED DATE	: 16/11/2023 - 28/11/2023
SAMPLING DATE	: 15/11/2023	REPORTED DATE	: 28/11/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.18	0.6 - 1.0
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	54.00	80 - 100
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 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 24th Edition 2023

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

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ 56/66 เลขที่ 12

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03526/66

วันที่ 26 มกราคม 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 111/7 ถ.นาใน ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	24,000.00	ประจำเดือน ม.ค.-ธ.ค.2566 รร.เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	6,000.00	
		รวมเงิน	**30,000.00**	

ตัวอักษร (สามหมื่นบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง (ภูเก็ต) เลขที่ 01531382 ลงวันที่ 5 มกราคม 2566 : 30,000.00 บาท

ภาคผนวก ช

เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ป้าย หนีไฟ และไฟฉุกเฉิน

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

:: July 2023

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				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.9	5/7/66		Korn	
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	5/7/66		Korn	
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.8	5/7/66		Korn	
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	5/7/66		Korn	
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	5/7/66		Korn	
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.7	5/7/66		Korn	
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1	5/7/66		Korn	
8	In IT Office	FE-10/08																		
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.6	5/7/66		Korn	
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9	5/7/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Korn Date 5/7/66

Ackhowledge By Date 08/07/66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน:: July 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่มีรูขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Accounting Office																			
11	Inside Accounting	FE-10/11					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	5/7/66		Korn	
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12																		
13	Spa - 02	FE-10/13																		
	Eat More Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.8	5/7/66		Korn	
	Lobby																			
15	Bell Counter	FE-10/15					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.3	5/7/66		Korn	
16	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.2	5/7/66		Korn	
	Inspiration room																			
17	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.7	5/7/66		Korn	
18	Audio Control Room	FE-10/18		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.2	5/7/66		Korn	
	Idea Bar																			
19	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	5/7/66		Korn	
	Splash																			
20	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.2	5/7/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

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

Ackhowledge By ..... Date 06/07/66

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน::: July 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดสงเคมี ไม่สึกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Office MD																			
21	Office-01	FE-21/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	5/7/66		Korn	
	Office HK																			
22	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	5/7/66		Korn	
23	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	5/7/66		Korn	
	Top Tank																			
24	Transfer pump room	FE-32/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	5/7/66		Korn	
25	Fire pump room	FE-32/02	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	5/7/66		Korn	
	Engineering Office																			
26	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	5/7/66		Korn	
27	Front EN Store	FE-EN/02																		
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	5/7/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

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

Ackhowledge By ..... Date 07/07/66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน ....:: July 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักปิดกัน	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	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5				
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.3	6/7/66			
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.6				
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
	Building 10																			
36	BD 12 FL 1	FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0				
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.4				
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9				
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.2				
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1				
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				

06/07/66

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By .....Date 6/7/66

Ackhowledge By .....Date 07/07/66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน::: July 2023

ที่	Location	รหัส Code	Description							วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Test battery		LED position		paint	clean	Remark				
			Full	Emtry	AC	DC							
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1		✓	✓		green	✓					
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1		✓	✓		green	✓					
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	✓		✓		green	✓					
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa		✓	✓		green	✓					
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	✓		✓		green	✓					
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1		✓	✓		green	✓					
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	✓		✓		green	✓					
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2		✓	✓		green	✓					
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	✓		✓		green	✓					
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1		✓	✓		green	✓					
11	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03		✓	✓		green	✓					
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3		✓	✓		green	✓					
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	✓		✓		green	✓					
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5		✓	✓		green	✓					
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2		✓	✓		green	✓		06/07/66			
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	✓		✓		green	✓					
17	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	✓		✓		green	✓					
18	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	✓		✓		green	✓					
19	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	✓		✓		green	✓					
20	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	✓		✓		green	✓					
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	✓		✓		green	✓					
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	✓		✓		green	✓					
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	✓		✓		green	✓					
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1		✓	✓		green	✓					
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2		✓	✓		green	✓					
26	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1		✓	✓		green	✓					
27	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2		✓	✓		green	✓					
28	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1		✓	✓		green	✓					
29	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	✓		✓		green	✓					
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2		✓	✓		green	✓					
31	Purchase	FEL 10/1.2	✓		✓		green	✓					
32	Spa	FEL 10/1.1	✓		✓		green	✓					

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

:: July 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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	✓	✓	✓	✓	✓	Red	06/07/66			
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	Red				
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
	Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
	Building 10											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
	Building 21											
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
	Building 22											
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
	Building 31											
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
	Building 32											
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	Red.				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 6/7/66

Ackhowledge By ..... Date 07/07/66

ใบรายงานการตรวจเช็คแ[illegible]บำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service [illegible]port For Fire Chemical)

:: July 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายรัดส่งเคมี ไม่รั่วซาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
1	Villas 8111 - 81114	V-A81				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	7-7-66		Doo	
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	7-7-66		Doo	
3	Villas 8321 - 8324	V-C83					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	7-7-66		Doo	
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	7-7-66		Doo	
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	7-7-66		Doo	
6	Generator Room	V-G82		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.5	7-7-66		Doo	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Doo Date 09/07/66

Ackhowledge By [illegible] Date 07/07/66

THE SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน .....:: July 2023...

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7-7-66		Doo	
2	Villas 8221 - 8224	FHC - V82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7-7-66		Doo	
3	Villas 8321 - 8324	FHC - V83	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Doo	
4	Villas 8421 - 8431	FHC - V84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7-7-66		Doo	
5	Villas 8531 - 8532	FHC - V85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7-7-66		Doo	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By .....Doo..... Date.....09/07/66

Ackhowledge By ..... Date.....07/07/66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน::: July 2023

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	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
2	In front of 8112	FHL - 8112	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
3	In front of 8223	FHL - 8223	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
4	In front of 8225	FHL - 8225	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
5	In front of 8321	FHL - 8321	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
6	In front of 8323	FHL - 8323	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
7	In front of 8324	FHL - 8324	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
8	In front of 8421	FHL - 8421	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
9	In front of 8422	FHL - 8422	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
10	In front of 8423	FHL - 8423	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
11	In front of 8431	FHL - 8431	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
12	In front of 8532	FHL - 8532	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	
13	Under 8641	FHL - 8641	✓		✓		✓	✓		7/7/66		Doo	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Doo Date 08/07/66

Ackhowledge By Date 07/07/66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน August 2023...

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10/8/66	-		
2	Villas 8221 - 8224	FHC - V82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10/8/66			
3	Villas 8321 - 8324	FHC - V83	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10/8/66			
4	Villas 8421 - 8431	FHC - V84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10/8/66			
5	Villas 8531 - 8532	FHC - V85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10/8/66			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Aex Date 10-8-66

Ackhowledge By Date 12/08/66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

:: August2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
	Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	×	9/8/66	ทำเรียบร้อย		
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	×	9/8/66	ทำเรียบร้อย		
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
	Building 10											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
	Building 21											
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10/8/66			
	Building 22											
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2										
	Building 31											
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
	Building 32											
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/8/66			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Aex Date 10-8-66

Ackhowledge By Date 12/08/66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

:August2023

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													
1	Villas 8111 - 81114	V-A81				/		/	/	/	/	/	/	/	/	6.9	10/8/66			
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	/					/	/	/	/	/	/	/	/	6.7	10/8/66			
3	Villas 8321 - 8324	V-C83					/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.6	10/8/66			
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				/		/	/	/	/	/	/	/	/	7.2	10/8/66			
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				/		/	/	/	/	/	/	/	/	7.1	10/8/66			
6	Generator Room	V-G82		/				/	/	/	/	/	/	/	/	15.5	10/8/66			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Aex Date 10-8-66

Ackhowledge By Date 12/08/66

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Aug-23

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				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.0	9/8/66			
2	Main KC-02	FE-10/02				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.2	9/8/66			
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		/				/	/	/	/	/	/	/	/	12.6	10/8/66			
4	Front Canteen-02	FE-10/04	/					/	/	/	/	/	/	/	/	9.9	10/8/66			
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	/					/	/	/	/	/	/	/	/	9.8	10/8/66			
6	In MDB-02	FE-10/06					/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.2	10/8/66			
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07		/			.	/	/	/	/	/	/	/	/	12.7	10/8/66			
8	In IT Office	FE-10/08	/					/	/	/	/	/	/	/	/	9.6	10/8/66			
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		/				/	/	/	/	/	/	/	/	12.3	10/8/66			
10	In Gas -02	FE-10/10	/					/	/	/	/	/	/	/	/	9.5	10/8/66			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Aex Date 10/8/66

Ackhowledge By Date 12/08/66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน:August2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จ์วัดปริมาณเคมีในถัง	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					/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.0	9/8/66			
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.1	10/8/66			
13	Spa - 02	FE-10/13		/				/	/	/	/	/	/	/	/	13.2	10/8/66			
	Eat More Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14				-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.2	9/8/66			
	Lobby																			
15	Bell Counter	FE-10/15					/	/	/	/	/	/	/	/	/	5.4	9/8/66			
16	Front Office	FE-10/16				/		/	/	/	/	/	/	/	/	8.2	9/8/66			
	Inspiration room																			
17	BQ Store	FE-10/17		/				/	/	/	/	/	/	/	/	13.3	9/8/66			
18	Audio Control Room	FE-10/18		/				/	/	/	/	/	/	/	/	13.1	9/8/66			
	Idea Bar																			
19	Inside Idea Bar	FE-10/19	/					/	/	/	/	/	/	/	/	6.8	9/8/66			
	Splash																			
20	Pool Bar	FE-10/20	/					/	/	/	/	/	/	/	/	10.0	9/8/66			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Aex Date 10-8/66

Ackhowledge By [illegible] Date 8/08/66

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน:August2023

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	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.1	9/8/66			
	Office HK																			
22	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	9/8/66			
23	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.2	9/8/66			
	Top Tank																			
24	Transfer pump room	FE-32/01		✓												12.9	10/8/66			
25	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	9/8/66			
	Engineering Office																			
26	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	10/8/66			
27	Front EN Store	FE-EN/02																		
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	9/8/66			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Aex Date 10-8-66

Ackhowledge By Date 10/08/66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน ...:August2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับนำถัง	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	9/8/66			
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.1	9/8/66			
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			/			/	/	/	/	/	/	/	/	6.7	9/8/66			
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01		/				/	/	/	/	/	/	/	/	15.8	9/8/66			
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.1	9/8/66			
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.2	9/8/66			
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				/		/	/	/	/	/	/	/		9.2	9/8/66			
	Building 10																			
36	BD 12 FL 1	FHC 12/01				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.1	9/8/66			
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.1	9/8/66			
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.0	9/8/66			
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.1	9/8/66			
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.3	10/8/66			
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.3	10/8/66			
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	/					/	/	/	/	/	/	/	/	10.0	10/8/66			
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02		/				/	/	/	/	/	/	/	/	19.7	10/8/66			
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.1	10/8/66			
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02	/					/	/	/	/	/	/	/	/	9.9	10/8/66			
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01				/		/	/	/	/	/	/	/	/	9.1	10/8/66			
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	/					/	/	/	/	/	/	/	/	10.0	10/8/66			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ....Aex.... Date....10-8-66

Ackhowledge By .... Date....12/08/66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน:::August2023

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	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
2	In front of 8112	FHL - 8112	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
3	In front of 8223	FHL - 8223	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
4	In front of 8225	FHL - 8225	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
5	In front of 8321	FHL - 8321	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
6	In front of 8323	FHL - 8323	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
7	In front of 8324	FHL - 8324	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
8	In front of 8421	FHL - 8421	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
9	In front of 8422	FHL - 8422	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
10	In front of 8423	FHL - 8423	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
11	In front of 8431	FHL - 8431	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
12	In front of 8532	FHL - 8532	✓		✓		✓	✓		10/8/66			
13	Under 8641	FHL - 8641											

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Aex Date 10-8-66

Ackhowledge By Date 10/08/66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน:::August2023

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	/		/		/	/		10/8/66			
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	/		/		/	/		10/8/66			
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	/		/		/	/		10/8/66			
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa	/		/		/	/		10/8/66			
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2								~~10/8/66~~			
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	/		/		/	/		10/8/66			
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	/		/		/	/		10/8/66			
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	/		/		/	/		10/8/66			
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	/		/		/	/		10/8/66			
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	/		/		/	/		10/8/66			
11	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03											
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	/		/		/	/		10/8/66			
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	/		/		/	/		10/8/66			
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	/		/		/	/		9/8/66			
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	/		/		/	/		9/8/66			
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	/		/		/	/		9/8/66			
17	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	/		/		/	/		9/8/66			
18	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	/		/		/	/		9/8/66			
19	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	/		/		/	/		9/8/66			
20	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1		/						9/8/66	ไฟไม่สว่าง		
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	/		/		/	/		9/8/66			
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	/		/		/	/		9/8/66			
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	/		/		/	/		9/8/66			
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	/		/		/	/		9/8/66			
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	/		/		/			9/8/66			
26	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1		/						9/8/66	ไฟไม่สว่าง		
27	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	/		/		/	/		9/8/66			
28	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	/		/		/	/		9/8/66			
29	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	/		/		/	/		9/8/66			
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	/		/		/	/		9/8/66			
31	Purchase	FEL 10/1.2											
32	Spa	FEL 10/1.1		/						10/8/66	ไฟไม่ติด		

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

:: Sebtember 2023

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													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.9	6/9/66		Chai	
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	6/9/66		Chai	
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.4	6/9/66		Chai	
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	6/9/66		Chai	
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5	6/9/66		Chai	
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.7	6/9/66		Chai	
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.7	6/9/66		Chai	
8	In IT Office	FE-10/08	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	6/9/66		Chai	
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.3	6/9/66		Chai	
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	6/9/66		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Chai Date 06/09/66

Ackhowledge By Date 08/09/66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน::: Sebtember 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่สึกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Accounting Office																			
11	Inside Accounting	FE-10/11					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	6/9/66		Chai	
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	7/9/66		Chai	
13	Spa - 02	FE-10/13		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.2	7/9/66		Chai	
	Eat More Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.7	6/9/66		Chai	
	Lobby																			
15	Bell Counter	FE-10/15					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				chai	
16	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.3	6/9/66		Chai	
	Inspiration room																			
17	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1	8/9/66		Chai	
18	Audio Control Room	FE-10/18		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.2	6/9/66		Chai	
	Idea Bar																			
19	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓	-				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	6/9/66		Chai	
	Splash																			
20	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.1	6/9/66		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Chai Date 06/09/66

Ackhowledge By Date 09/09/66

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน::: Sebtember 2023

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																		
	Office HK																			
22	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	6/9/66		Chai	
23	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	6/9/66		Chai	
	Top Tank																			
24	Transfer pump room	FE-32/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.9	6/9/66		Chai	
25	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	6/9/66		Chai	
	Engineering Office																			
26	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	6/9/66		Chai	
27	Front EN Store	FE-EN/02																	Chai	
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	6/9/66		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Chai Date 06/09/66

Ackhowledge By Date 08/09/66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน ..:: Sebtember 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาด ไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลพรอล	FieAde	BF-2000													
	Building 10																			
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	6/9/66		Chai	
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	6/9/66		Chai	
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	6/9/66		Chai	
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.8	6/9/66		Chai	
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	6/9/66		Chai	
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	6/9/66		Chai	
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	6/9/66		Chai	
	Building 10																			
36	BD 12 FL 1	FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	6/9/66		Chai	
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	6/9/66		Chai	
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	6/9/66		Chai	
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	6/9/66		Chai	
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	6/9/66		Chai	
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	6/9/66		Chai	
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.	6/9/66		Chai	
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.7	6/9/66		Chai	
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	6/9/66		Chai	
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9	6/9/66		Chai	
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		7.1	6/9/66		Chai	
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	6/9/66		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By .....Chai..... Date 06/09/66

Ackhowledge By ..... Date 09/09/66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

:: Sebtember 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	เก็บ	Chai		Chai	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
	Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
	Building 10											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
	Building 21											
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
	Building 22											
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
	Building 31											
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
	Building 32											
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By .....Chai..... Date 06/09/66

Ackhowledge By ..... Date 09/09/66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน:::: Sebtember 2023

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	/		/		/	/		8/9/66			
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	/		/		/	/		8/9/66			
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	/		/		/	/		8/9/66			
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa	/		/		/	/		8/9/66			
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	/		/		/	/		8/9/66			
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	/		/		/	/		8/9/66			
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	/		/		/	/		8/9/66			
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	/		/		/	/		8/9/66			
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	/		/		/	/		8/9/66			
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	/		/		/	/		8/9/66			
11	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	/		/		/	/		8/9/66			
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	/		/		/	/		8/9/66			
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	/		/		/	/		8/9/66			
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	/		/		/	/		8/9/66			
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	/		/		/	/		8/9/66			
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	/		/		/	/		8/9/66			
17	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	/		/		/	/		8/9/66			
18	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	/		/		/	/		8/9/66			
19	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	/		/		/	/		9/9/66			
20	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1		/						9/9/66			
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	/		/		/	/		9/9/66			
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	/		/		/	/		9/9/66			
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	/		/		/	/		9/9/66			
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	/		/		/	/		9/9/66			
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	/		/		/	/		9/9/66			
26	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1		/			/	/		9/9/66			
27	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	/		/		/	/		9/9/66			
28	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	/		/		/	/		9/9/66			
29	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	/		/		/	/		9/9/66			
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	/		/		/	/		9/9/66			
31	Purchase	FEL 10/1.2	/		/		/	/		9/9/66			
32	Spa	FEL 10/1.1		/						9/9/66			

ใบรายงานการตรวจเช็ละบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Ser Report For Fire Chemical)

:: Sebtember 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดสงเคมี ไม่ฉีกขาดไม่จุดต้น	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
1	Villas 8111 - 81114	V-A81				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	6/9/66		Chai	
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	7/9/66		Chai	
3	Villas 8321 - 8324	V-C83					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	7/9/66		Chai	
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.8	7/9/66		Chai	
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	7/9/66		Chai	
6	Generator Room	V-G82		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.9	6/9/66		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By .....Chai..... Date 07/09/66

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

THE SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน :: Sebtember 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/9/66		Chai	
2	Villas 8221 - 8224	FHC - V82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7/9/66		Chai	
3	Villas 8321 - 8324	FHC - V83	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7/9/66		Chai	
4	Villas 8421 - 8431	FHC - V84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7/9/66		Chai	
5	Villas 8531 - 8532	FHC - V85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7/9/66		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By .....Chai..... Date 07/09/66

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

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน:::: Sebtember 2023

ที่	Location	รหัส Code	Description							วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Test battery		LED position		paint	clean	Remark				
			Full	Emtry	AC	DC							
1	In front of 8111	FHL - 8111	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
2	In front of 8112	FHL - 8112	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
3	In front of 8223	FHL - 8223	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
4	In front of 8225	FHL - 8225	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
5	In front of 8321	FHL - 8321	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
6	In front of 8323	FHL - 8323	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
7	In front of 8324	FHL - 8324	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
8	In front of 8421	FHL - 8421	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
9	In front of 8422	FHL - 8422	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
10	In front of 8423	FHL - 8423	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
11	In front of 8431	FHL - 8431	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
12	In front of 8532	FHL - 8532	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
13	Under 8641	FHL - 8641	✓		✓		✓	✓	–	7/9/66		Chai	
							✓					Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By .....Chai..... Date.07/09/66

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

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Oct-23

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกจ์วัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	สารโลหรอล	FieAde	BF-2000													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.9				
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1				
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.5				
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8				
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	03/10/66			
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6				
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.8				
8	In IT Office	FE-10/08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–				
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.8				
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 03/10/66

Ackhowledge By ..... Date 06-10-66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน::October 2023

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				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0				
13	Spa - 02	FE-10/13		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1				
	Eat More Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.8				
	Lobby																			
15	Bell Counter	FE-10/15						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-				
16	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.2				
	Inspiration room																			
17	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.0				
18	Audio Control Room	FE-10/18		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.3				
	Idea Bar																			
19	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
	Splash																			
20	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.1				

03/10/66

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 03/10/66

Ackhowledge By ..... Date 06-10-66

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน::: October 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่จุดตัน	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				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1				
23	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
	Top Tank																			
24	Transfer pump room	FE-32/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.9	03/10/66			
25	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7				
	Engineering Office																			
26	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9				
27	Front EN Store	FE-EN/02	–													–				
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 03/10/66

Ackhowledge By ..... Date 06-10-66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือนOctober 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่ลุดติ้น	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	09/10/66			
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.1				
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7				
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
	Building 10																			
36	BD 12 FL 1	FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2				
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.9				
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2				
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.6				
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8				
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.5				
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7				
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 09/10/66

Ackhowledge By ..... Date 06-10-66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

:October 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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 10											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03/10/66			
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 ..... Date 03/10/66

Ackhowledge By ..... Date 06-10-66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน:October 2023

ที่	Location	รหัส Code	Description							วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Test battery		LED position		paint	clean	Remark				
			Full	Emtry	AC	DC							
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1		✓	✓		✓			03/10/66			
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		✓	✓		✓						
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)

::October 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายรัดส่งเคมี ไม่สึกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
1	Villas 8111 - 81114	V-A81				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	03/10/66			
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
3	Villas 8321 - 8324	V-C83					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5				
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
6	Generator Room	V-G82		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.3				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 03/10/66

Ackhowledge By ..... Date 06-10-66

THE SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน ::October 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Villas 8221 - 8224	FHC - V82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03/10/66			
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 03/10/66

Ackhowledge By ..... Date 06-10-66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน::October 2023

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	✓	✓	✓		✓			03/10/66			
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	✓	✓	✓		✓						
8	In front of 8421	FHL - 8421	✓	✓	✓		✓						
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 03/10/66

Ackhowledge By ..... Date 06-10-66

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

:November 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกจ์วัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักปิดกัน	สายฉีดส่งเคมี ไม่รั่วขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลพรอล	FieAde	BF-2000													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.9	03/11/66			
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1				
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8				
4	Front Canteen-02	FE-10/04		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.5				
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5				
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1				
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.8				
8	In IT Office	FE-10/08						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.1				
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 03/11/66

Ackhowledge By ..... Date 06-11-66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน::November 2023

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													
	Accounting Office																			
11	Inside Accounting	FE-10/11					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1				
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0				
13	Spa - 02	FE-10/13		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1				
	Eat More Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.8	3/11/66		Doo	
	Lobby																			
15	Bell Counter	FE-10/15 ✗																		
16	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.2				
	Inspiration room																			
17	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.9				
18	Audio Control Room	FE-10/18		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1				
	Idea Bar																			
19	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
	Splash																			
20	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Doo Date 3/11/66

Ackhowledge By Date 06-11-66

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน:::November 2023

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	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	03/11/66		DOO	
	Office HK																			
22	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1				
23	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7				
	Top Tank																			
24	Transfer pump room	FE-32/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.1				
25	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7				
	Engineering Office																			
26	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9				
27	Front EN Store	FE-EN/02 ×																		
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 03/11/66

Ackhowledge By ..... Date 06-11-66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน:November 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักปรกัน	สายฉีดส่งเคมี ไม่สึกขาดไม่จุดตัน	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		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.1				
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02	×																	
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
	Building 10																			
36	BD 12 FL 1	FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	03/11/66		Dee	
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0				
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
	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		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.3				
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6				
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By ..... Date 03/11/66

Ackhowledge By ..... Date 06-11-66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

:November 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03/11/66		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 10											
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 Date 03/11/66

Ackhowledge By Date 06-11-66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน::November 2023

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		✓	✓		✓	✓		03/11/66		Doo	
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		✓	✓		✓	✓					
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)

::November 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดสงเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	สาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
1	Villas 8111 - 81114	V-A81				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	03/11/66		Doo	
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8				
3	Villas 8321 - 8324	V-C83					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5				
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1				
6	Generator Room	V-G82		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.4				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Doo Date 3/11/66

Ackhowledge By Date 06-11-66

THE SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน:November 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03/11/66			
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 3/11/66

Ackhowledge By ..... Date 06-11-66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน:::November 2023

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	✓		✓		✓	✓		03/11/66			
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	✓		✓		✓	✓					
8	In front of 8421	FHL - 8421	✓		✓		✓	✓					
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 3/11/66

Ackhowledge By ..... Date 06-11-66

THE SENSES RESORT

Air Miantanance Log sheet

Checklist for clean The Air

Month ::November 2023

Room	Check		Room	Check		Room	Check		Room	Check	
	Date	Name		Date	Name		Date	Name		Date	Name
Building 10											
1021			1025			1031			1035		
1022			1026			1032			1036		
1023			1027			1033			1037		
1024			1028			1034			1038		
Building 11											
1111			1121			1131			1141		
1112			1122			1132			1142		
1113			1123			1133			1143		
1114			1124			1134			1144		
1115			1125			1135			1145		
1116			1126			1136			1146		
Building 12											
1211			1221			1231			1241		
1212			1222			1232			1242		
1213			1223			1233			1243		
1214			1224			1234			1244		
1215			1225			1235			1245		
1216			1226			1236			1246		
1217			1227			1237			1247		
1218			1228			1238			1248		
Building 21						Building 22					
2111			2121			2211			2221		
2112			2122			2212			2222		
2113			2123			2213			2223		
2101						2214			2224		
2102						2215			2225		
2103						2216			2226		
						2217			2227		
						2218			2228		
Building 31						Building 32					
3111			3121			3211			3221		
3112			3122			3212			3222		
						3213			3223		
						3214			3224		
						3215			3225		
						3216			3226		
						3217			3227		
						3218			3228		
						3219			3229		

THE SENSES RESORT
Daily Checklist
Month :: August 2023

Date	เช็คกล่องเครื่องมือช่าง																				
	ประแจ	ดดับเบตร	ไขควง	คีม	เช็คแลมป์	คัตเตอร์	ผู้เปิก/ผู้คืน	ประแจ	ดดับเบตร	ไขควง	คีม	เช็คแลมป์	คัตเตอร์	ผู้เปิก/ผู้คืน	ประแจ	ดดับเบตร	ไขควง	คีม	เช็คแลมป์	คัตเตอร์	ผู้เปิก/ผู้คืน
	รอบเช้า เช็ควันละ 2 ครั้ง เปิก/คืน							รอบบ่าย เช็ควันละ 2 ครั้ง เปิก/คืน							รอนดึก เช็ควันละ 2 ครั้ง เปิก/คืน						
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

Remark:

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Dec-23

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จวัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับห้าถัง'	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลเจนรอล	FieAde	BF-2000													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01				✓										8.9	5/12/66		Korn	
2	Main KC-02	FE-10/02				✓										9.2	5/12/66		Korn	
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓												12.6	5/12/66		Korn	
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓													9.8	5/12/66		Korn	
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓													9.7	5/12/66		Korn	
6	In MDB-02	FE-10/06					✓									9.2	5/12/66		Korn	
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07		✓												12.5	5/12/66		Korn	
8	In IT Office	FE-10/08	✓													10.3	5/12/66		Korn	
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓												12.7	5/12/66		Korn	
10	In Gas -02	FE-10/10	✓													10.2	5/12/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Korn Date 5/12/66

Ackhowledge By Date 06-12-66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน:December 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับทั้งถัง	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					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	5/12/66		Korn	
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	5/12/66		Korn	
13	Spa - 02	FE-10/13	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1	5/12/66		Korn	
	Eat More Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	5/12/66		Korn	
	Lobby																			
15	Bell Counter	FE-10/15																		
16	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.2	5/12/66		Korn	
	Inspiration room																			
17	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.1	5/12/66		Korn	
18	Audio Control Room	FE-10/18		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.0	5/12/66		Korn	
	Idea Bar																			
19	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	5/12/66		Korn	
	Splash																			
20	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	5/12/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Korn Date 5/12/66

Ackhowledge By [signature] Date 06-/2-66

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน:December 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่มีรอยขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000													
	Office MD																			
21	Office-01	FE-21/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	5/12/66		Korn	
	Office HK																			
22	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	5/12/66		Korn	
23	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	5/12/66		Korn	
	Top Tank																			
24	Transfer pump room	FE-32/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.7	5/12/66		Korn	
25	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	5/12/66		Korn	
	Engineering Office																			
26	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	5/12/66		Korn	
27	Front EN Store	FE-EN/02																		
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	5/12/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Korn Date 5/12/66

Ackhowledge By [signature] Date 06-12-66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน:December 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกย์จัดปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักปิรกัน	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่ลุดคัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	สารโลหรอล	FieAde	BF-2000													
	Building 10																			
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9	5/12/66		Korn	
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.6	5/12/66		Korn	
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.4	5/12/66		Korn	
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.0	5/12/66		Korn	
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02 *																		
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.6	5/12/66		Korn	
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2				
	Building 10																			
36	BD 12 FL 1	FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	5/12/66		Korn	
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	5/12/66		Korn	
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	5/12/66		Korn	
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	5/12/66		Korn	
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	5/12/66		Korn	
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	5/12/66		Korn	
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.9	5/12/66		Korn	
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.0	5/12/66		Korn	
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	5/12/66		Korn	
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.7	5/12/66		Korn	
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	5/12/66		Korn	
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	5/12/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Korn Date 5/12/66

Ackhowledge By [signature] Date 06-12-66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

:December 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
	Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	เปื้อนสนิม	5/12/66		Korn	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	เปื้อนสนิม	5/12/66		Korn	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	เปื้อนสนิม	5/12/66		Korn	
	Building 10											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
	Building 21											
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
	Building 22											
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	เปื้อนสนิม	5/12/66		Korn	
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	เปื้อนสนิม	5/12/66		Korn	
	Building 31											
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
	Building 32											
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Korn Date 5/12/66

Ackhowledge By [signature] Date 06-12-66

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน:December 2023

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	✓			✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2			✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa											
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
11	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3		✓		✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
17	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2		✓		✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
18	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1		✓		✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
19	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
20	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2		✓		✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2		✓		✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
26	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
27	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
28	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
29	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
31	Purchase	FEL 10/1.2	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	
32	Spa	FEL 10/1.1	✓		✓		✓	✓		5/12/66		Korn	

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

:December 2023

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													
1	Villas 8111 - 81114	V-A81				✓										7.0	5/12/66		Korn	
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	✓													6.6	5/12/66		Korn	
3	Villas 8321 - 8324	V-C83					✓									9.4	5/12/66		Korn	
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				✓										7.0	5/12/66		Korn	
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				✓										7.0	5/12/66		Korn	
6	Generator Room	V-G82		✓												15.5	5/12/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Korn Date 5/12/66

Ackhowledge By [signature] Date 06-12-66

THE SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน:December 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
2	Villas 8221 - 8224	FHC - V82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
3	Villas 8321 - 8324	FHC - V83	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
4	Villas 8421 - 8431	FHC - V84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	
5	Villas 8531 - 8532	FHC - V85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/12/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Korn Date 5/12/66

Ackhowledge By [signature] Date 06-12-66

SENSES

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน:::December 2023

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	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
2	In front of 8112	FHL - 8112	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
3	In front of 8223	FHL - 8223	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
4	In front of 8225	FHL - 8225	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
5	In front of 8321	FHL - 8321	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
6	In front of 8323	FHL - 8323	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
7	In front of 8324	FHL - 8324	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
8	In front of 8421	FHL - 8421	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
9	In front of 8422	FHL - 8422	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
10	In front of 8423	FHL - 8423	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
11	In front of 8431	FHL - 8431	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
12	In front of 8532	FHL - 8532	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	
13	Under 8641	FHL - 8641	✓		✓	✓	✓	✓		5/12/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Approved By Korn Date 5/12/66

Ackhowledge By [signature] Date 06-12-66

ภาคผนวก ซ

รายการขายขยะรีไซเคิล

รายการมูลค่าการขายขยะ

วันเดือนปี	จำนวนเงิน
10/07/2023	850.00
30/08/2023	1,246.00
16/10/2023	905.00
21/11/2023	1,380.00
รวม	**4,381.00**

ภาคผนวก ฌ

รายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1

Engineering

Month : กรกฎาคม 2566

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	/		/		6.8	0.2	/		[illegible]	
2	/		/		6.8	0.6	/		[illegible]	
3	/		/		7.2	0.6	/		[illegible]	
4	/		/		7.2	0.6	/		Pond	
5	/		/		7.1	0.2	/		Pond	
6	/		/		6.8	0.2	/		Prew	
7	/		/		7.0	0.6	/		Prew	
8	/		/		7.2	1.0	/		Pond	
9	/		/		7.2	0.6	/		Pond	
10	/		/		7.0	0.2	/		Korn	
11	/		/		6.8	0.2	/		Korn	
12	/		/		7.2	0.6	/		Chai	
13	/		/		6.8	0.2	/		Chai	
14	/		/		7.0	0.2	/		Aey	
15	/		/		7.2	0.6	/		Aey	
16	/		/		7.2	1.0	/		Prew	
17	/		/		6.8	1.0	/		Prew	
18	/		/		7.1	0.6	/		Aey	
19	/		/		7.0	0.2	/		Aey	
20	/		/		7.2	0.2	/		Korn	
21	/		/		6.8	0.2	/		Korn	
22	/		/		6.8	0.6	/		Chai	
23	/		/		7.2	0.6	/		Chai	
24	/		/		7.2	0.6	/		[illegible]	
25	/		/		7.2	0.6	/		[illegible]	
26	/		/		7.2	0.6	/		Korn	
27	/		/		7.2	0.2	/		Chai	
28	/		/		7.0	0.2	/		Chai	
29	/		/		6.8	0.2	/		Aey	
30	/		/		6.8	0.6	/		Aey	
31	/		/		7.2	0.6	/		Prew	

check By ; Suppachai Date 02/08/66

Recheck By ; [illegible] Date 07/08/66

Engineering

Month : สิงหาคม 2566

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		7.8	0.8	✓		Pre	
2	✓		✓		7.8	0.8	✓		Pre	
3	✓		✓		7.8	0.6	✓		Pre	
4	✓		✓		6.8	0.6	✓		Pre	
5	✓		✓		6.6	0.6	✓		Aer	
6	✓		✓		7.8	0.8	✓		Aer	
7	✓		✓		6.4	0.8	✓		Aer	
8	✓		✓		6.8	0.6	✓		Aer	
9	✓		✓		6.6	0.6	✓		Aer	
10	✓		✓		7.8	0.6	✓		Aer.	
11	✓		✓		7.8	0.6	✓		Aer.	
12	✓		✓		7.8	0.6	✓		Aer	
13	✓		✓		6.8	0.6	✓		Aer.	
14	✓		✓		6.8	0.6	✓		Aer.	
15	✓		✓		7.8	0.6	✓		Aer.	
16	✓		✓		7.8	0.6	✓		Aer.	
17	✓		✓		6.8	0.8	✓		Aer.	
18	✓		✓		6.6	0.8	✓		Aer.	
19	✓		✓		6.8	0.6	✓		Aer	
20	✓		✓		7.8	0.6	✓		Aer.	
21	✓		✓		7.8	0.6	✓		Aer.	
22	✓		✓		6.6	0.8	✓		Pre	
23	✓		✓		6.6	0.8	✓		Pre	
24	✓		✓		6.6	0.6	✓		Pre	
25	✓		✓		7.8	0.8	✓		Pre	
26	✓		✓		6.6	0.8	✓		Aer	
27	✓		✓		6.6	0.8	✓		Aer	
28	✓		✓		7.8	0.8	✓		Aer	
29	✓		✓		6.4	0.8	✓		Aer	
30	✓		✓		7.8	0.8	✓		Pre	
31	✓		✓		7.8	0.8			Pre	

check By ; Suppaulhi Date 02/09/66

Recheck By ; Date 05/09/66

Engineering

Month : กันยายน 2566

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		7.2	0.3	/		[illegible]	
2	✓		✓		7.2	0.3	/		[illegible]	
3	✓		✓		7.2	0.3	/		[illegible]	
4	✓		✓		7.6	0.3	/		[illegible]	
5	✓		✓		7.6	0.3	/		[illegible]	
6	✓		✓		7.6	0.3	/		[illegible]	
7	✓		✓		6.8	0.6	/		[illegible]	
8	✓		✓		7.2	0.6	/		Aer	
9	✓		✓		7.2	0.6	/		Aer	
10	✓		✓		7.2	0.6	/		Aer	
11	✓		✓		7.6	0.3	/		Aer	
12	✓		✓		7.6	0.3	/		Aer	
13	✓		✓		7.6	0.6	/		Aer	
14	✓		✓		7.2	0.3	/		[illegible]	
15	✓		✓		7.2	0.3	/		[illegible]	
16	✓		✓		7.2	0.3	/		[illegible]	
17	✓		✓		7.2	0.6	/		[illegible]	
18	✓		✓		7.6	0.6	/		[illegible]	
19	✓		✓		7.6	0.6	/		[illegible]	
20	✓		✓		7.6	0.6	/		[illegible]	
21	✓		✓		7.6	0.3	/		[illegible]	
22	✓		✓		7.2	0.3	/		[illegible]	
23	✓		✓		7.2	0.3	/		[illegible]	
24	✓		✓		7.2	0.3	/		[illegible]	
25	✓		✓		7.6	0.6	/		Aer	
26	✓		✓		7.6	0.6	/		Aer	
27	✓		✓		7.6	0.6	/		Aer	
28	✓		✓		7.6	0.6	/		Aer	
29	✓		✓		7.6	0.6	/		Aer	
30	✓		✓		7.6	0.6	/		Aer	
31										

check By ; Suppachai Date 02/10/66

Recheck By ; [illegible] Date 06/10/66

Engineering

Month :.....ตุลาคม 2566.....

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	/		/		7.6	0.2	/		Aer	
2	/		/		7.6	0.2	/		Aer	
3	/		/		7.6	0.2	/		Aer	
4	/		/		7.6	0.6	/		Aer	
5	/		/		7.6	0.6	/		Aer	
6	/		/		7.2	0.6	/		[illegible]	
7	/		/		7.2	0.6	/		[illegible]	
8	/		/		7.2	0.6	/		[illegible]	
9	/		/		7.2	0.8	/		[illegible]	
10	/		/		7.2	0.8	/		[illegible]	
11	/		/		7.2	0.6	/		[illegible]	
12	/		/		7.2	0.6	/		[illegible]	
13	/		/		7.6	0.6	/		[illegible]	
14	/		/		7.6	0.8	/		[illegible]	
15	/		/		7.6	0.8	/		[illegible]	
16	/		/		7.6	0.6	/		[illegible]	
17	/		/		7.2	0.6	/		[illegible]	
18	/		/		7.2	0.6	/		Aer	
19	/		/		7.6	0.6	/		Aer	
20	/		/		7.6	0.2	/		Aer	
21	/		/		7.6	0.2	/		Aer	
22	/		/		7.6	0.2	/		Aer	
23	/		/		7.2	0.2	/		Aer	
24	/		/		7.2	0.6	/		[illegible]	
25	/		/		7.6	0.6	/		[illegible]	
26	/		/		7.6	0.6	/		[illegible]	
27	/		/		7.6	0.6	/		[illegible]	
28	/		/		7.2	0.2	/		[illegible]	
29	/		/		7.2	0.2	/		[illegible]	
30	/		/		7.2	0.2	/		[illegible]	
31	/		/		7.2	0.3	/		[illegible]	

check By : Suppachai..... Date 02/11/66

Recheck By : ..... Date 03/11/66

Engineering

Month : พฤศจิกายน 2566

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	/		/		7.2	0.3	/		Aer	
2	/		/		7.2	0.3	/		Aer	
3	/		/		7.2	0.5	/		Aer	
4	/		/		7.6	0.5	/		Aer	
5	/		/		7.6	0.5	/		Chai	
6	/		/		7.6	0.5	/		Chai	
7	/		/		7.6	0.3	/		Chai	
8	/		/		7.6	0.3	/		Chai	
9	/		/		7.2	0.3	/		Chai	
10	/		/		7.2	0.3	/		Chai	
11	/		/		7.2	0.3	/		Pere	
12	/		/		7.2	0.3	/		Perr	
13	/		/		7.2	0.3	/		Perr	
14	/		/		7.6	0.3	/		Aer	
15	/		/		7.6	0.5	/		Aer	
16	/		/		7.6	0.5	/		Aer	
17	/		/		7.2	0.5	/		AeX	
18	/		/		7.2	0.5	/		Aer	
19	/		/		7.2	0.5	/		Aer	
20	/		/		7.2	0.5	/		Pre	
21	/		/		7.2	0.5	/		Pre	
22	/		/		7.2	0.3	/		Pre	
23	/		/		7.2	0.3	/		Pre	
24	/		/		7.6	0.3	/		Pre	
25	/		/		7.6	0.3	/		Pre	
26	/		/		7.6	0.3	/		Pre	
27	/		/		7.2	0.3	/		Pre	
28	/		/		7.6	0.3	/		Pre	
29	/		/		7.6	0.3	/		Pre	
30	/		/		7.6	0.3	/		Pre	
31										

check By ; Suppachai Date 01/12/66

Recheck By ; Date 03/12/66

Engineering

Month :....ธันวาคม 2566.....

บันทึกรายการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1,2		ค่าเคมี		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	PH	CL	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		7.2	0.3	✓	ใสดี.		
2	✓		✓		7.2	0.3	✓	ใสดี.		
3	✓		✓		7.2	0.3	✓	ใสดี.		
4	✓		✓		7.6	0.3	✓	ใสดี.		
5	✓		✓		7.2	0.5	✓	Aer		
6	✓		✓		7.6	0.5	✓	Aer		
7	✓		✓		7.6	0.5	✓	Aer		
8	✓		✓		7.6	0.5	✓	Aer		
9	✓		✓		7.2	0.3	✓	Aer		
10	✓		✓		7.2	0.3	✓	Pre		
11	✓		✓		7.6	0.3	✓	Pre.		
12	✓		✓		7.6	0.3	✓	Pre		
13	✓		✓		7.6	0.3	✓	Pre		
14	✓		✓		7.2	0.3	✓	ใสดี.		
15	✓		✓		7.2	0.5	✓	ใสดี.		
16	✓		✓		7.2	0.5	✓	ใสดี.		
17	✓		✓		7.6	0.5	✓	Pre		
18	✓		✓		7.2	0.5	✓	Pre		
19	✓		✓		7.2	0.3	✓	Pre		
20	✓		✓		7.2	0.3	✓			
21	✓		✓		7.2	0.3	✓	Pre.		
22	✓		✓		7.6	0.6	✓	Pre		
23	✓		✓		7.6	0.6	✓	Pre		
24	✓		✓		7.6	0.6	✓	ใสดี.		
25	✓		✓		7.6	0.3	✓	ใสดี.		
26	✓		✓		7.2	0.3	✓	ใสดี.		
27	✓		✓		7.2	0.3	✓	ใสดี.		
28										
29										
30										
31										

check By ; Suppachai..... Date 02/12/66

Recheck By ; ..... Date.....

ภาคผนวก ญ

สำเนาใบเสร็จค่าสูบตะกอน

เล่มที่ 95/61 เลขที่ 06

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05844/66

วันที่ 12 เมษายน 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสผังบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนอุจจาระหรือสิ่งปฏิกูล	4401030107.001	1,000.00	รร.The Senses Resort
		รวมเงิน	1,000.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวธนิยา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ภาคผนวก ฎ

เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

Copy!

แบบ ดพฝ. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. – ร ๑๕๙

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ เทศบาลนครภูเก็ต ตั้งอยู่เลขที่ ๕๒/๑ ถนนนริศร ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาวปรียานันท์ ลิขิตศานต์)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต
กลุ่มงานความปลอดภัยในการทำงาน
ลงชื่อ .....
(นางศิรดา ฆังรัตนะ)
นักวิชาการแรงงาน
วันที่ ๑๓/๑๑/๖๖

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรม The Senses Resort and Pool Villas

สาขา ..... ประเภทกิจการ โรงแรม

ที่อยู่ เลขที่ 111/7 หมู่ที่ - ซอย - ถนน ศรีไม

แขวง/ตำบล ป่าตอง อำเภอ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ 83150 โทรศัพท์ 076-390748

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม ..... คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

○ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ .....

☑ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม 16 กันยายน 2566

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) .....

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 75 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ☑ ดี ○ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ ..... เลขที่ ..... ลงวันที่ ..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ เทศบาลนครภูเก็ต เลขที่ใบอนุญาต ดพฟ.-5159 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ ..... นายจ้าง

(นายศุภโชค ละออง)

วันที่ .....

รายงานการฝึกซ้อม
แผนป้องกันอัคคีภัยและ
อพยพหนีไฟ
ประจำปี 2566

โรงแรม The Senses Resort and Pool Villas

111/7 ถนนนาใน ตำบลป่าตอง

อำเภอกะทู้

จังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานได้รับใบอนุญาต เทศบาลนครภูเก็ต

หมายเลขใบอนุญาต ภฟฝ.-5169 หมดอายุ 21 มกราคม 2567

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ กก.52001/6139 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566

ส่วนที่ ๑ รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงแลฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรมเดอะเซนส์เซล์ จำกัด

ประเภทกิจการ โรงแรม

เลขที่ 111/7 หมู่ที่ - ซอย - ถนน ทวีวง

ตำบล/แขวง ป่าตอง อำเภอ/เขต กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-390748 โทรสาร 076-390749

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม 16 กันยายน 2566

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 75 คน แยกเป็นชาย 38 คน หญิง 37 คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 75 คน แยกเป็นชาย 38 คน หญิง 37 คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 5 นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ นายไพรัช ชิวสิน ๖.๒ นายสมศักดิ์ แซ่เซียว

๖.๓ นายอดุลย์ ธรรมประมิตชู ๖.๔ นายสรรเพชร ใจจิต

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม นายพงศ์ศักดิ์ ศิริพัฒ

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายไพรัช ชิวสิน) (นายพงศ์ศักดิ์ ศิริพัฒ)

ผู้จัดทำรายงาน หัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

วันที่ 22 ก.ย. 66

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ ..... วิทยากร ลงชื่อ ..... วิทยากร

(นายไพรัช ชิวสิน) (นายสมศักดิ์ แซ่เซียว)

ลงชื่อ ..... วิทยากร ลงชื่อ ..... วิทยากร

(นายอดุลย์ ธรรมประมิตชู) (นายสรรเพชร ใจจิต)

ลงชื่อ ..... นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิง

(นาย [illegible]) และอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำแทน

(8)

Training Attendant Sheet

Training Topics	Fire Drill 2023	**Training Date**	16 September 2023
Training Location	Inspire Conference	**Training Time**	12 30 - 16.30
Trainer	Mr Pairat Jiwlin	**Department**	All

No-	Name	Title	Department	Signature	Remark
1	นส พิศุทธา เชียงมีชัย	HR Officer	HR	พิศุทธา	
2	May Aung	Room boy	HK	[illegible]	
3	ธีรนีธิ วิริยาธรณ์	Mar Com	Admin	[illegible]	
4	Nan Swe Swe Aung	Room maid	HK	[illegible]	
5	Chang Aye	Room Attendant	HK	Som	
6	Hla Ohnmar Htwe	Room Attendant	HK	Tui	
7	[illegible]	Room Attendant	HK	[illegible]	
8	Zaw mia Htet	Room boy	HK	[illegible]	
10	[illegible]	Sorter	Sorter	[illegible]	
11	Chodupon Chenoong	HK Sup	HK	[illegible]	
12	Khaing Khaing Soe	HK	HK	Khaing Khaing	
13	Akapot Jaruyan	Bell	Bo	[illegible]	
14	[illegible]	Bell	Bo	[illegible]	
15	Zaw Aung	[illegible]	HK	[illegible]	
16	[illegible]	[illegible]	HK	[illegible]	
17	[illegible] Aung Naw to	Room boy	HK	[illegible]	
18	[illegible]	HK	HK	[illegible]	
19	[illegible]	MK Commis 2	MK	[illegible]	
20	[illegible]	Commis 3	MK	[illegible]	
21	[illegible]	Commis 1	FBK	[illegible]	
22	[illegible]		FBK	[illegible]	
23	[illegible]	AC	AC	[illegible]	
24	[illegible]	ES	AD	[illegible]	

Trainer Signature

Approved By HOD

HR Signature

---

(3)

Training Attendant Sheet

Training Topics		**Training Date**	
Training Location		**Training Time**	
Trainer		**Department**	

No-	Name	Title	Department	Signature	Remark
25	[illegible]	AP Sup	AC	[illegible]	
26	[illegible]	Cost office	AC	[illegible]	
27	[illegible]	AC	AC	[illegible]	
28	[illegible]	commis III	FBK	[illegible]	
29	[illegible]	FBK	FBK	[illegible]	
30	Klaung [illegible]	Room boy	HK	Bi.e	
31	[illegible]	[illegible]	CLK	[illegible]	
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
33	[illegible]	FB [illegible]	F/C	[illegible]	
34	[illegible]	FB [illegible]	FB	[illegible]	
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
36	Poeechapon	F B Super	F B	eddy	
37	[illegible]	Technician	EN	[illegible]	
38	[illegible]	El.	El	[illegible]	
39	[illegible]	Admin	Admin	[illegible]	
40	[illegible]	~~BO~~ / [illegible]	BO	[illegible]	
41	[illegible]	EN	EN	[illegible]	
42	[illegible]	EN	EN	[illegible]	
43	[illegible]	EN	EN	Pond	
44	[illegible]	รปภ.	รปภ	[illegible]	
45	[illegible]	FB	FB	[illegible]	
46	[illegible]	FB	FB	[illegible]	
47	[illegible]	HK	HK	[illegible]	

Trainer Signature

Approved By HOD

HR Signature

3

Training Attendant Sheet

Training Topics		**Training Date**	
Training Location		**Training Time**	
Trainer		**Department**	

No-	Name	Title	Department	Signature	Remark
48	[illegible]	HK	HK	[illegible]	[illegible]
49	[illegible]	HK	HK	[illegible]	[illegible]
50	Mina	HK	HK	Mina	[illegible]
[illegible]	[illegible]	HK	[illegible]	[illegible]	[illegible]
52	[illegible]	HB	HB	[illegible]	[illegible]
53	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
54	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
57	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
58	[illegible]	AC	AC	[illegible]	[illegible]
59	[illegible]	FBM	FB	[illegible]	[illegible]
60	[illegible]	HK	HK	[illegible]	[illegible]
61	[illegible]	HK	HK	[illegible]	[illegible]
62	DOW	HK	HK	DOW	[illegible]
63	[illegible]	HK	HK	[illegible]	[illegible]
64	[illegible]	FO	FO	[illegible]	[illegible]
65	[illegible]	FO	FO	[illegible]	[illegible]
66	[illegible]	EN	EN	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
68	[illegible]	EN	EN	[illegible]	[illegible]
69	[illegible]	POM	[illegible]	[illegible]	[illegible]
70	[illegible]	HRM	HR	[illegible]	[illegible]

Trainer Signature

Approved By HOD

HR Signature

5

Training Attendant Sheet

Training Topics		**Training Date**	
Training Location		**Training Time**	
Trainer		**Department**	

No-	Name	Title	Department	Signature	Remark
71	KYAW ZIN HTIKE	E/N	E/N	[illegible]	
72	MAYIAON [illegible]	F'O	PCII	[illegible]	
73	[illegible]	IT Office	IT	[illegible]	
74	[illegible]	IT	IT	[illegible]	
75	[illegible]	OSA	FO	[illegible]	

Trainer Signature

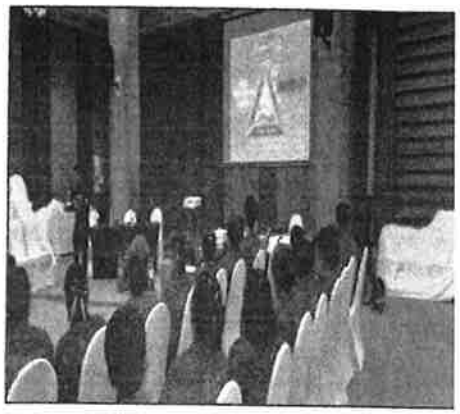
Approved By HOD

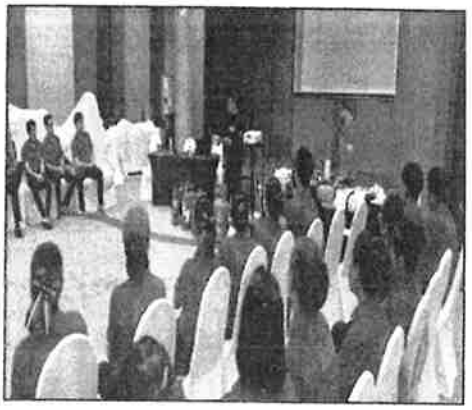
HR Signature

ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรม The Senses Resort and Pool Villas

วันที่ 16 กันยายน 2566

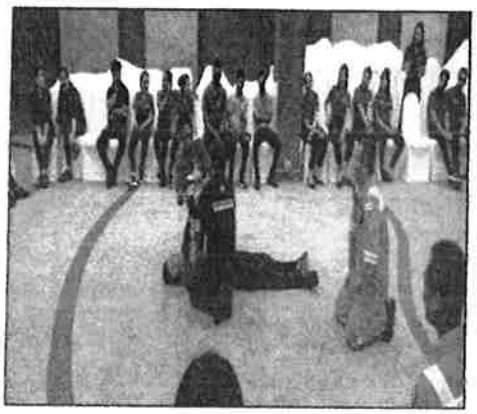
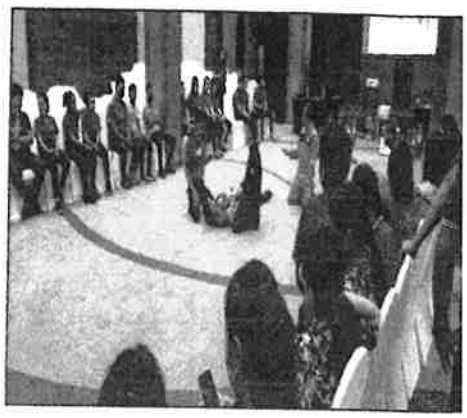




ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรม The Senses Resort and Pool Villas

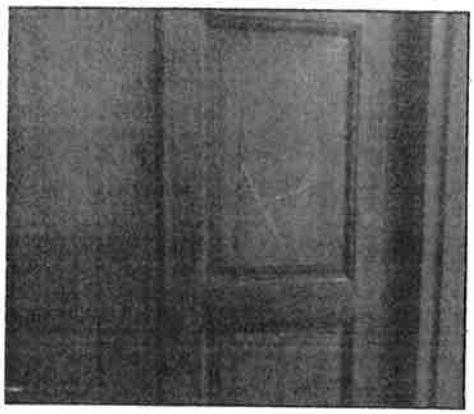
วันที่ 16 กันยายน 2566

ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรม The Senses Resort and Pool Villas

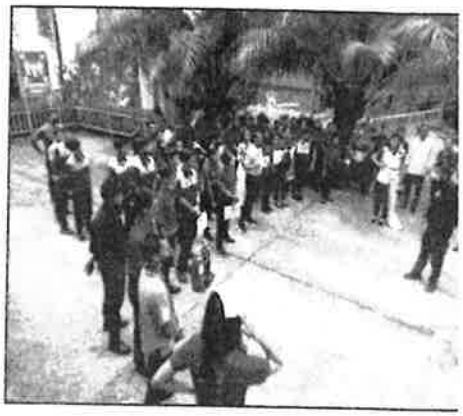
วันที่ 16 กันยายน 2566



ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรม The Senses Resort and Pool Villas

วันที่ 16 กันยายน 2566



ที่ ภก ๕๒๐๐๑/ ฟ๑๑๖

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต
ถนนนริศร อ.เมือง ภก. ๘๓๐๐๐

หนังสือรับรอง

การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า โรงแรม The Senses Resort and Pool Villas ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑/๗ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานในสถานประกอบการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งภาคทฤษฎี และฝึกภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ จำนวน ๗๕ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและครูฝึกอบรมจาก งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครภูเก็ต

ผลการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทำให้ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมมีความรู้และความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์การฝึกเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่วางไว้ทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายประสิทธิ์ สินเสาวภาคย์)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

สำนักปลัดเทศบาล
ฝ่ายปกครอง
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร. ๐ -๗๖๒๑ - ๒๔๕๖
โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๒๔๕๗

ที่ ภก ๕๒๐๐๑/ ๗๑๑๖

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต
ถนนนริศร อ.เมือง ภก. ๘๓๐๐๐

หนังสือรับรอง

การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า โรงแรม The Senses Resort and Pool Villas ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑/๗ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานในสถานประกอบการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งภาคทฤษฎี และฝึกภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ จำนวน ๗๕ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและครูฝึกอบรมจาก งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครภูเก็ต

ผลการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทำให้ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมมีความรู้และความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์การฝึกเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่วางไว้ทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายประสิทธิ์ สินเสาวภาคย์)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

สำนักปลัดเทศบาล
ฝ่ายปกครอง
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร. ๐ -๗๖๒๑ - ๒๔๕๖
โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๒๔๕๗

เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๐๐๗/๒๕๖๖

เทศบาลนครภูเก็ต

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.- ร ๑๕๙

ขอรับรองว่า

โรงแรม The Senses Resort and Pool Villas

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายประสิทธิ์ สินเสาวภาคย์)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

ภาคผนวก ฎ

เอกสารการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month:: Juny 2023

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)					
1	1.5	7.2	1.0	7.2					51°	/		220	90%	Pond
2	1.5	7.2	0.6	7.6	0.2	7.6	0	7.2	52°c	✓	3111	190	100%	Doo
3	1.5	7.2	0.6	7.6	0.2	7.6	0	7.2	52°c	✓	Bar	160	100%	Doo
4	1.5	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0	7.2	51°c	✓	1241	120	100%	Doo
5	1.0	7.2	0.6	7.2					52°c	–		100	98%	Doo
6	3.0	6.8	0.2	7.2	0.2	6.8			50°c	/	Splash.	500	90%	Pond
7	1.5	6.8	0.2	7.2	0.2	6.8	0.2	6.8	50°	/	3219	480	86%	Pond
8	3.0	6.8	0.2	6.8	0.2	7.2	0.2	6.8	51°c	–	กวิ	470	84%	Pond
9	3.0	6.8	0.2	6.8	0.2	7.2	0.2	6.8	50°c	–	3111	440	85%	chai
10	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	7.2	0.2	6.8	50°c	✓	3112	420	86%	chai
11	1.5	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50°c	✓	3213	390	84%	chai
12	1.5	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	51.c	–	1241	340	100%	chai
13	3.0	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	50	/	1225	230	100%	Pond
14	3.0	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	0	6.8	51°c	✓	Bar	390	100%	Doo
15	3.0	7.2	1.5	7.6	0.2	6.8	0	7.6	49°c	✓	1241	370	100%	Doo
16	3.0	7.2	1.5	7.6	0.2	6.8	0	7.6	50°c	–	Canteen	330	100%	Doo
17	3.0	7.2	1.5	7.6	0.2	6.8	0	7.6	53°c	–	1241	300	100%	Doo
18	3.0	7.2	1.5	7.6	0.2	6.8	0	7.6	52°c	✓	2123	280	94%	Doo
19	1.5	6.8	1.0	7.2	0.2	6.8	0	7.2	51.c	✓	1243	270	89%	chai
20	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	6.8	0	7.2	52c	–	1242	270	88%	Korn
21	3.0	7.2	1.5	7.6	0.2	6.8	0	7.2	52°c	✓	Bar	190	87%	Doo
22	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	6.8	0	7.2	52:c	✓	1243	270	95%	chai
23	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	6.8	0	7.2	51°c	–	HK Ako	260	88%	Doo
24	3.0	7.6	1.5	7.2	0.3	6.8	0	7.2	50°c	✓	Bar	210	100%	Doo
25	3.0	7.6	1.5	7.2	0.3	6.8	0	7.2	51°c	–	Canteen	190	100%	Doo
26	3.0	7.6	1.5	7.2	0.3	6.8	0	7.2	52°c	–	2215	150	100%	Doo
27	1.5	7.2	1.5	7.8	0.2	7.2	0	6.8	50°c	/	1241	120	100%	Pond
28	1.5	7.6	1.0	7.6	0.2	7.2	0	6.8	52c	–	1242	270	100%	Korn
29	1.5	7.6	1.0	7.6	0.2	7.2	0	6.8	52°c	✓	1246	270	100%	Doo
30	1.5	7.6	1.0	7.2	0.2	7.2	0	6.8	52°c	✓	Bar	220	100%	Doo
31	3.0	7.6	1.0	7.2					52°c	/		200	100%	Pond
Remark :	3.0	7.6	0.6	7.2					50°c	/		350	100%	Korn

หม 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

THE SENSES RESORT

Miantanance Log sheet

Daily Checklist

Month:: July 2023

Date	swimming Pool														
	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M
	9:00					17:00					23:00				
1	✓	3.0	7.2	350	2	✓	3.0	7.2	340	2	✓	1.5	7.2	310	2
2	✓	1.5	7.2	340	2	✓	1.5	7.6	330	2	✓	1.5	7.2	330	2
3	✓	1.5	7.2	330	2	✓	0.6	7.2	325	2	✓	1.5	7.6	310	2
4	✓	1.5	7.6	310	2	✓	1.5	7.2	303	2	✓	1.5	7.2	300	2
5	✓	1.5	7.2	300	2	✓	1.5	7.2	295	2	✓	1.5	7.2	293	2
6	✓	3.0	7.2	280	2	✓	1.0	7.2	270	2	✓	3.0	7.2	270	2
7	✓	3.0	7.2	260	2	✓	3.0	7.2	250	2	✓	3.0	7.2	250	2
8	✓	3.0	7.2	240	2	✓	3.0	7.6	235	2	✓	3.0	7.6	230	2
9	✓	3.0	7.6	220	2	✓	3.0	7.6	220	2	✓	3.0	7.2	200	2
10	✓	3.0	7.8	200	1	✓	3.0	7.2	190	1	✓	3.0	6.8	190	2
11	✓	3.0	7.2	270	1	✓	3.0	7.2	265	1	✓	3.0	7.2	260	1
12	✓	3.0	7.2	250	1	✓	3.0	7.2	240	1	✓	3.0	7.2	250	1
13	✓	1.5	7.2	250	1	✓	1.5	7.2	240	1	✓	1.5	7.6	190	5
14	✓	1.5	7.6	480	5	✓	1.5	7.2	475	5	✓	3.0	7.6	460	5
15	✓	1.5	6.8	460	5	✓	1.5	7.2	455	5	✓	1.5	7.2	450	5
16	✓	1.5	7.6	450	5						✓	1.5	7.2	440	5
17	✓	1.5	7.2	440	5	✓	3.0	7.8	430	4	✓	1.5	6.8	410	4
18	✓	1.5	7.2	410	4	✓	1.5	7.2	405	4	✓	1.5	7.2	405	4
19	✓	1.5	7.2	400	4	✓	1.5	7.6	395	4	✓	1.5	7.6	395	4
20	✓	3.0	7.2	390	4	✓	3.0	7.6	385	4	✓	1.5	6.8	390	4
21	✓	3.0	7.2	370	4	✓	3.0	7.2	365	4	✓	3.0	7.2	360	4
22	✓	3.0	7.6	360	4	✓	3.0	7.2	355	4	✓	1.5	6.8	350	4
23	✓	1.5	6.8	350	4	✓	1.5	7.6	350	4	✓	1.5	7.2	320	4
24	✓	1.5	7.6	320	4	✓	3.0	7.2	320	4	✓	1.5	7.2	305	4
25	✓	1.5	7.2	300	4	✓	1.0	7.2	295	4	✓	1.5	7.2	290	4
26	✓	1.5	7.2	290	4	✓	1.0	7.2	290	4	✓	1.5	6.8	290	4
27	✓	1.5	7.2	280	4	✓	3.0	7.8	290	4	✓	1.5	6.8	280	4
28	✓	1.5	7.2	260	3	✓	1.5	7.6	260	4	✓	3.0	7.2	250	4
29	✓	1.5	7.2	250	3	✓	3.0	7.2	250	3	✓	3.0	6.8	290	3
30	✓	3.0	7.2	245	3	✓	3.0	7.2	240	3	✓	1.5	6.8	230	3
31	✓	1.5	7.6	230	3	✓	1.5	7.2	220	3	✓	1.5	6.8	220	3

Remark: * [illegible] 1 ถัง 17/7/66 Kom.

เติม [illegible] 1 ถัง 28/7/66 Kom.

* 29-7-66 เติม Poolcide 105 1 ลิตร

✓ 3.0 7.6 210 3 ✓ 1.5 7.6 205

ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month::August 2023

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)					
1	3.0	7.6	0.6	7.2					50°	✓		350	100%	Korn
2	1.5	7.6	0.6	7.2	0.2	6.8	0.2	6.8	51°	—	1123	320	95%	Pond
3	1.5	7.6	0.6	7.2	0.2	6.8	0	6.8	50°c	✓	2228	310	96%	Korn
4	1.5	7.2	1.0	6.8	0.2	7.2	0	7.2	52°C	✓	1246	470	98%	Pond
5	1.5	6.8	0.5	7.2	0	7.6	0	7.8	51°C	—	3111	400	96%	Pond
6	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	51°C	✓	1241	380	96%	Pond
7	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	0	6.8	50°C	✓	1247	360	98%	Doo
8	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	0	6.8	51°C	—	Bar	300	100%	Doo
9	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	0	6.8	49°C	—	3111	280	100%	Doo
10	1.5	7.2	0	7.2	0	7.2	0	7.2	51°C	✓	3122	260	98%	Pond
11	3.0	7.6	0.2	7.6					50°C	✓		220	100%	Pond
12	3.0	7.8	0	8.2					51°C	✓		195	100%	Pond
13	1.5	7.2	0.2	7.6	0.2	6.8	0.2	6.8	51°C	✓	1231	160	97%	Pond
14	1.0	7.2	0.2	7.6	0	6.8	0	6.8	51°C	✓	3111	303	90%	Doo
15	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	6.8	0	6.8	52°C	✓	1231	270	100%	Doo
16	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	6.8	0	6.8	50°C	✓	1031	240	100%	Korn
17	1.5	7.2	0.6	7.2	0.2	6.8	0	6.8	50°C	✓	1232	200	100%	Korn
18	1.5	6.8	0	6.8						✓		180	100%	Pond
19	3.0	6.8	0	6.8						✓		430	100	Pond
20	3.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8		6.8	51°C	—	Bar	400	95%	Doo
21	3.0	6.8	0.6	6.8	0.2	6.8	0	6.8	50°C	✓	1133	360	90%	Korn
22	3.0	6.8	0.6	7.2	0.2	6.8	0	6.8	51°C	✓	1231	360	70%	Korn
23	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	6.8	0	6.8	50°C	—	1212	300	73%	Korn
24	1.5	6.8	1.0	7.2					50°C	—		250	47%	Pond
25	1.5	6.8	1.0	7.2	0.2	6.8	0.2	7.2	51°C	✓	1232	200	100%	Pond
26	1.0	6.8	0.2	7.2						—		180	100%	Pond
27	1.5	6.8	1.0	7.2						✓		360	100%	Pond
28	1.5	6.8	1.0	7.2	0.2	6.8	0	7.2		✓	1231	350	100%	Doo
29	1.5	6.8	1.0	7.2	0.2	6.8	0	7.2	52°C	—	123[illegible]	300	100%	Doo
30	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	0	6.8	51°C	✓	1229	180	100%	Pond
31	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	6.8	0	6.8	52°C	—	Pool	250	100%	Pond

Remark : * 18/09/66 เติมคลอรีน 3 ถัง Pond

* 26/08/66 เติมคลอรีน 2 ถัง Pond

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

THE SENSES RESORT

Miantanance Log sheet

Daily Checklist

Month:: August 2023

Date	swimming Pool														
	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M
	9:00					17:00					23:00				
1	/	3.0	7.6	210	3	/	1.5	7.6	205	3					
2	/	1.5	7.6	200	3	/	1.5	7.6	200	3	3.0	3.0	7.6	3	190
3	/	1.0	7.2	190	3	/	1.5	7.6	190	3	3.0	3.0	7.6	360	3
4	✓	1.5	7.6	380	3	/	1.5	8.2	380	2.5	1.5	1.5	7.2	590	2.5
5	✓	1.5	7.2	370	2.5	/	1.5	7.2	370	2.5	1.5	1.5	7.2	360	2.5
6	/	1.5	7.2	350	2.5	/	1.5	7.2	350	2.5	✓	1.5	7.2	340	2.5
7	✓	1.5	7.2	340	2.5	✓	1.0	7.2	335	2.5	✓	1.0	7.2	330	2.5
8	✓	1.5	7.6	330	2.5	/	1.5	7.6	320	2.5	✓	1.5	6.8	320	2.5
9	✓	1.5	7.2	305	2.5	/	1.5	7.6	305	2.5	✓	1.0	7.2	300	2.5
10	✓	1.5	7.6	295	2.5	/	1.5	7.6	295	2.5	✓	1.5	7.2	290	2.5
11	/	3.0	7.6	290	2.5	/	3.0	7.6	290	2.5	✓	3.0	7.2	280	2.5
12	✓	1.5	7.2	280	2.5	/	1.5	7.2	280	2.5	✓	3.0	7.2	280	2.5
13	/	1.5	7.6	270	2.5	/	1.5	7.6	280	2.5	✓	3.0	6.8	250	2
14	✓	3.0	6.8	250	2	✓	3.0	6.8	240	2	✓	3.0	7.2	240	2
15	✓	3.0	7.2	240	2	/	3.0	7.2	235	2	✓	3.0	6.8	235	2
16	✓	1.5	7.2	230	2	/	1.0	6.8	230	2	/	1.0	6.8	220	2
17	✓	1.5	7.2	290	2	/	1.0	7.2	285	2	✓	1.0	7.2	270	2
18	✓	1.5	6.8	280	2	/	1.0	7.2	280	2	✓	1.0	7.2	270	2
19	✓	1.0	6.8	260	2	/	1.0	6.8	255	2	✓	1.0	6.8	255	2
20	✓	1.0	6.8	250	2	/	1.0	6.8	250	2	✓	1.5	7.2	240	2
21	/	1.5	6.8	240	2	✓	1.5	6.8	240	2	✓	1.5	6.8	230	2
22	/	3.0	7.6	210	2	/	1.5	7.2	500	2	✓	1.5	7.2	510	2
23	/	1.5	7.2	490	5	✓	1.5	7.2	490	5	✓	1.0	7.2	490	5
24	✓	3.0	7.2	490	5	/	1.5	7.2	485	5	✓	1.0	7.2	460	5
25	✓	1.5	7.2	470	5	/	1.5	7.2	470	5	✓	1.0	7.2	470	5
26	✓	1.0	6.8	450	5	/	1.0	6.8	450	5	✓	1.5	6.8	450	5
27	✓	1.5	7.2	440	5	/	1.5	7.2	440	5	✓	1.0	7.2	435	5
28	✓	1.5	6.8	420	5	✓	0.5	6.8	405	5	✓	0.5	7.2	405	5
29	✓	1.0	7.2	390	5	/	1.0	6.8	390	5	✓	0.5	7.2	390	5
30	/	1.5	7.2	390	5	/	1.5	7.2	385	5	✓	1.0	7.2	380	5
31	/	1.5	7.6	370	5	/	1.0	7.2	365	5	✓	1.0	7.2	360	5

Remark:

4/8/66 เติม BM 1/2 ถัง Aer

10/8/66 ปิดวาล์ว ห้อง กองอาหารเช้า.

20/8/66 เติม Pool cide 1 ลิตร Doo

ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month:::: Sep 2023

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)					
1	0.3	6.8	0.3	7.2	0.3	7.2	0	7.2	51°c	✓	1238	210	100%	Pond
2	1.5	6.8	0.3	7.2					51°C	✓		200	100%	Pond
3	1.0	6.8	0.3	6.8					51°c	✓			100%	Pond
4	3.0	6.8	0.2	7.2	0.2	7.2	0	6.8	49°C	✓	1236	150	100%	Korn
5	3.0	6.8	0.2	7.2	0.2	7.2	0	6.8	48°C	✓	Bar	320	100%	Doo
6	3.0	6.8	0.3	7.2	0.2	7.2	0	6.8	50°C	✓	1231	300	100%	Doo
7	3.0	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0	6.8	51°C	✓	1023	260	100%	Korn
8	1.5	7.8	0.2	6.8	0.2	7.2	0	6.8	50°C	✓	1233	240	100%	Pree
9	1.0	7.2	0.3	6.8	0	7.2	0	6.8	49°C	✓	1232	210	100%	Doo
10	1.5	7.2	0.3	6.8	0.2	7.2			50°C	✓	1234	190	100%	Pree
11	3.0	7.2	0.3	6.8	0.2	7.2	0	6.8	61°C	✓	1235	150	100%	Korn
12	3.0	7.2	0.3	6.8	0.2	7.2	0	6.8	52°C	✓	HK off.	310	100%	Korn Doo
13	3.0	7.2	0.3	6.8	0.2	7.2	0	6.8	51°C	✓	1235	290	100%	Doo
14	3.0	7.2	0.2	6.8	0.2	7.2	0	6.8	50C	✓	1234	260	100%	Pree
15	1.5	6.8	0.3	6.8	0.2	6.8	0	6.7	51°C	✓	1221	240	100%	Pond
16	1.0	6.8	0.3	6.8					50°C	✓			100%	Pond
17	1.5	7.2	0.3	7.2	0.2	6.8	0	6.8	51C	–	1222	190	100%	Korn
18	1.0	6.8	0.3	6.8						✓		500	100%	Pond
19	3.0	6.8	0.5	6.8						✓		320	100%	Pond
20	3.0	7.2	0.3	6.8	0.2	6.8	0	6.8	51°C	–	1228	300	100%	Korn
21	3.0	7.2	0.3	6.8	0.2	6.8	0	6.8	51C	✓	1238	280	100%	Korn
22	1.0	6.9	0.5	6.8	0.2	6.9	0	6.8	51°C	✓	Canteen	260	100%	Pond
23	1.0	6.8	0.3	6.8	0.3	6.9	0	6.8	51°C	–	1231	210	100%	Pond
24	1.0	6.9	0.3	6.8					50°C	✓		205	100%	Pond
25									51°C	–		200	100%	Pond
26	1.5	6.8	1.0	6.8					50°C	✓		180	100%	Pond
27	1.0	6.8	0.3	6.8					200	✓		260	100%	Pond
28	1.5	6.8	0.3	6.8	0.2	6.8	0	6.8	32°C	–	Bar.	210	100%	Doo
29	1.5	7.2	0.3	6.8	0.2	6.8	0	6.8	51C	✓	2215	200	100%	Korn
30	1.5	7.2	0.4	7.2					50°C	–		180	100%	Pond
31														

Remark : 18/09/66 ✱ เติม คลอรีน 2 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

THE SENSES RESORT

Miantanance Log sheet

Daily Checklist

Month:: :: Sep 2023

Date	swimming Pool														
	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M
	9:00					17:00					23:00				
1	✓	1.5	7.2	360	5	✓	1.0	6.8	340	5	/	1.0	6.8	340	5
2	✓	3.0	7.2	330	5	✓	1.5	7.2	310	5	/	1.5	7.2	310	5
3	✓	3.0	7.2	300	5	/	1.5	7.2	290	5	/	1.5	7.2	290	5
4	✓	3.0	7.2	290	5	✓	3.0	7.2	280	5	/	3.0	7.2	280	5
5	✓	3.0	7.2	270	5	✓	1.5	7.2	260	5	/	1.5	7.2	260	5
6	✓	3.0	6.8	250	5	✓	3.0	7.2	240	5	/	3.0	7.2	240	5
7	✓	3.0	7.2	230	5	/	1.0	7.2	230	5	/	1.5	7.2	230	5
8	/	1.5	7.2	225	5	✓	1.0	7.2	210	5	/	1.5	7.2	210	5
9	✓	1.5	7.2	200	5	✓	1.0	7.2	195	5	/	1.5	7.2	190	5
10	/	3.0	7.2	190	5	/	1.5	7.6	180	5	/	1.5	7.6	180	5
11	✓	3.0	7.8	150	5	✓	1.5	7.6	240	5	/	1.5	7.6	240	5
12	✓	3.0	7.2	230	5	/	1.0	7.2	220	5	✓	1.0	7.2	220	5
13	✓	1.5	7.2	210	5	/	1.0	7.2	195	5	/	1.0	7.2	190	5
14	✓	3.0	7.2	180	5	/	1.0	6.8	170	5	/	1.5	7.2	170	5
15	✓	1.0	7.2	160	5	✓	1.5	7.2	140	5	/	1.5	7.2	140	5
16	✓	1.5	6.8	140	5	✓	1.5	7.2	280	5	/	1.5	7.2	280	5
17	✓	3.0	7.2	270	4	/	1.5	6.8	250	4	/	1.5	7.2	250	4
18	✓	1.0	6.8	240	4	/	3.0	6.8	230	4	/	3.0	6.8	230	4
19	✓	1.0	6.8	220	4	/	1.5	7.2	210	4	/	1.5	7.2	205	4
20	/	3.0	7.2	205	4	/	1.5	6.8	200	4	/	1.5	7.2	195	4
21	/	3.0	7.2	190	4	/	1.5	7.2	180	4	/	1.5	7.2	185	4
22	✓	3.0	6.8	180	4	/	3.0	6.8	160	4	/	3.0	6.8	160	4
23	/	3.0	6.8	160	4	/	3.0	6.8	130	4	/	3.0	6.8	130	4
24	✓	3.0	6.8	120	4	/	3.0	6.8	110	4	/	3.0	6.8	110	4
25	✓	3.0	6.8	100	4	✓	1.5	6.8	100	4	✓	3.0	6.8	95	4
26	/	3.0	6.8	80	4	✓	3.0	6.8	76	4	✓	3.0	6.8	75	4
27	✓	3.0	6.8	440	4	✓	3.0	6.8	420	4	/	3.0	6.8	420	4
28	✓	3.0	7.2	410	4	✓	3.0	7.2	400	4	/	3.0	7.2	390	4
29	/	3.0	7.2	390	4	/	3.0	7.2	390	4	/	3.0	7.2	380	4
30	/	1.5	7.2	380	4	/	1.5	7.2	370	4	/	1.5	7.2	370	4
31															

Remark: * 11/09/66 เติม CL. 6 กิ.

* เติม Balance M 1 กิ. 17/9/66 Korn

ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month:October 2023

DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			Back wash	Location Room No.	ปริมาณ คลอรีน	ปริมาณ น้ำ	Check By
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	°C (อุณหภูมิ)		3211			
1	1.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	0	6.8	59°C	✓	[redacted]	190	90%	Korn
2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0	6.8	60°C	✓	1221	100	100%	Korn
3	1.5	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0	6.8	51°C	✓	1228	280	100%	Korn
4	1.5	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0	6.8	58°C	–	1223	260	100%	Korn
5	3.0	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0	6.9	52°C	✓		210	100%	Doo
6	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	6.8	51°C	–	1116	200	100%	Korn
7	3.0	7.2	0.6	7.2	0	7.2	0	7.2	52°C	✓	1115	180	100%	Aoo
8	3.0	7.2	1.0	6.8	0	6.8	0	6.8	52°C	✓	1221	450	100%	Aoo
9	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	6.8	59°C	✓	1223	430	90%	Korn
10	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	6.8	51°C	✓	2123	390	100%	Korn
11	1.5	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0	6.8	50°C	–	1226	470	100%	Korn
12	1.5	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	6.8	52°C	✓	Bar	440	100%	Aoo
13	1.5	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	6.8	51°C	–	1225	430	98%	Korn
14	1.5	6.8	0.5	6.8					51°C	✓		400	100%	Pom
15	1.5	6.8	0.5	6.8					50°C	–		390	100%	Pom
16	1.0	6.8	0.3	6.8					51°C	–		350	100%	Pom
17	1.0	6.8	0.3	6.8					51°C	–		320	96%	Pom
18	1.0	6.8	0.3	6.8					51°C	✓		300	96%	Pom
19	1.0	7.2	0.3	6.8	0	6.8	0	6.8	51°C	–	1228	295	88%	Pom
20	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	0	6.8	52°C	–	Bar	280	90%	Doo
21	1.0	6.8	0.3	6.8					61°C	–		260	90%	Pom
22	1.0	6.8	0.0	6.8					61°C	–		240	91%	Pom
23	1.5	6.8	1.0	6.8	0.3	6.8	0	7.2	61°C	✓		160	95%	Pim
24	1.5	6.8	1.0	6.8	0.3	6.8	0	7.2	51°C	–	1215	[redacted]360	94%	Doo
25	1.5	6.8	0.5	6.8					51°C	✓		640	96%	Pom
26	1.5	6.8	0.3	6.8	0	6.8	0	6.8	52°C	–	Bar	310	92%	Aoo
27	1.5	6.8	0.3	6.8	0	6.8	0	6.8	53°C	✓	1218	280	100%	Aoo
28	1.0	6.8	0.3	6.8					52°C	✓		250	100%	Pom
29	1.5	6.8	[illegible]						51°C	✓		210	100%	Pom
30	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	0	6.8	59°C	✓	1116	200	100%	Korn
31	–	–	–	–	–	–	–	–	51°C	–	–	190	95%	Korn

Remark :

10 6.8 0.2 6.8 0 6.8 0 6.8 51C ✓ 1212 1000 Pim

หม 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

THE SENSES RESORT

Miantanance Log sheet

Daily Checklist

Month::October 2023

Date	swimming Pool														
	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M
	9:00					17:00					23:00				
1	✓	3.0	7.8	370	3	✓	3.0	7.8	360	3	✓	3.0	7.6	360	3
2	✓	3.0	7.2	350	3	✓	1.5	7.2	340	3	✓	1.5	7.2	340	3
3	✓	3.0	7.6	330	3	✓	1.5	7.2	320	3	✓	3.0	6.8	310	3
4	✓	3.0	7.2	310	3	✓	1.5	7.2	300	3	✓	1.5	7.2	300	3
5	✓	3.0	7.2	300	3	✓	1.5	7.2	290	3	✓	1.5	7.2	290	3
6	✓	3.0	7.2	290	3	✓	3.0	7.2	280	3	✓	3.0	7.2	270	3
7	✓	3.0	7.2	280	3	✓	1.0	6.8	270	3	✓	1.5	7.6	250	3
8	✓	3.0	6.8	250	3	✓	1.0	7.2	240	3	✓	1.5	7.2	240	3
9	✓	3.0	6.8	235	3	✓	1.5	7.2	220	3	✓	1.5	7.2	220	3
10	✓	3.0	6.8	215	3	✓	1.5	7.2	320	3	✓	1.5	7.2	320	3
11	✓	1.5	6.8	310	2	✓	1.5	7.2	300	2	✓	1.5	7.2	300	3
12	✓	1.5	7.2	300	2	✓	3.0	7.2	290	3	✓	1.5	7.2	280	3
13	✓	3.0	7.2	260	2	✓	3.0	7.2	270	2	✓	3.0	7.2	270	3
14	✓	1.5	7.2	270	2	✓	3.0	7.2	260	2	✓	3.0	7.2	250	2
15	✓	1.5	6.8	250	2	✓	1.5	7.2	240	2	✓	1.5	7.2	240	2
16	✓	1.5	6.8	240	2	✓	1.5	7.2	230	2	✓	1.5	7.2	220	2
17	✓	1.5	6.8	220	2	✓	3.0	6.8	200	2	✓	1.5	6.8	200	2
18	✓	1.5	6.8	200	2	✓	1.0	6.8	190	2	✓	1.5	6.8	190	2
19	✓	1.5	6.8		2	✓	1.5	6.8	180	2	✓	1.5	6.8	170	2
20	✓	1.5	7.2	170	2	✓	1.5	6.8	170	2	✓	1.5	6.8	160	2
21	✓	1.5	7.2	150	2	✓	1.0	6.8	155	2	✓	1.5	6.8	140	2
22	✓	1.0	7.2	120	2	✓	1.0	7.2	120	2	✓	1.0	7.2	120	2
23	✓	1.5	6.8	110	2	✓	1.5	7.2	110	2	✓	1.5	7.2	100	2
24	✓	1.5	7.2	100	2	✓	1.5	7.2	100	2	✓	1.5	7.2	490	2
25	✓	1.0	7.2	90	2	✓	1.5	7.2	510	2	✓	1.5	7.2	510	2
26	✓	1.5	7.2	500	2	✓	1.5	7.2	500	2	✓	3.0	7.2	490	2
27	✓	3.0	6.8	490	2	✓	1.0	6.8	490	2	✓	1.5	6.8	480	2
28	✓	1.5	6.8	480	2	✓	1.5	7.2	480	2	✓	1.5	7.2	460	2
29	✓	1.5	7.2	450	2	✓	1.5	7.2	450	2	✓	1.5	7.2	440	2
30	✓	1.5	7.2	440	4½	✓	1.5	7.2	430	2	✓	1.5	7.2	420	2
31	✓	1.5	7.2	420	4½	✓	1.5	7.2	410	2	✓	1.5	7.2	400	4½

Remark: ✓ 1.5 7.4 390 4

ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month:November 2023

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)					
1	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	0	6.8	51°C	–	1212	170	82%	Pure
2	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	0	6.8	52°C	✓	1214	500	95%	Korn
3	1.5	6.8	0.3	6.8	0	6.8	0	6.8	52°C	–	Bar	480	97%	Aor
4	1.5	7.2	1.0	6.8	0	6.8	0	6.8	53°C	/	Canteen	220	100%	Aor
5	1.0	7.2	0.2	6.8	0	6.8	0	6.8	53°C	–	1212	170	106%	Pin
6	1.5	7.2	0.6	7.2	0.2	6.8	0	6.8	52°C	/	1023	140	100%	Korn
7	1.5	7.2	1.0	7.2	0.6	6.8	0	6.8	51°C	–	1028	390	100%	Korn
8	3.0	7.2	1.0	7.2	0	6.8	0	6.8	52°C	/	Bar	450	100%	Aor
9	3.0	6.8	1.0	6.8	0	6.8	0	6.8	52°C	–	1228	410	100%	Aor
10	1.5	7.2	1.0	6.8	0	6.8	0	6.8	53°C	✓	cafeteria	370	100%	chai
11	1.5	7.2	1.0	6.8	0	6.8	0	6.8	52°C	–	1242	330	100%	chai
12	1.5	7.2	0.3	6.8	0	6.8	0	6.8	51°C	✓	2221	280	100%	Pond
13	1.0	7.2	0.3	6.8					51°C	✓		290	100%	Pond
14	1.0	7.2	0.6	7.2	0	6.8	0	6.8	53°C	–	2211	440	100%	Pin
15	1.0	7.2	0.2	6.8	0	6.8	0	6.8	51°C	–	2212	360	100	Pre
16	1.5	7.2	0.6	7.6	0	7.2	0	7.2	52°C	✓	2211	340	100%	chai
17	1.5	7.6	0.2	7.2	0	7.2	0	7.2	52°C	✓	2121	280	100%	chai
18	1.0	7.2	0.2	6.8	0	7.2	0	7.2	51°C	✓	2121	230	95%	Pre
19	1.0	7.2	0.2	6.8	0	7.2	0	7.2	52°C	✓	3211	190	84%	Pin
20	1.5	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.2	52°C	–	Bar	480	92%	Aor
21	0.5	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.2	51°C	/	3226	420	98%	Aor
22	1.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	0	7.2	51°C	✓	1248	300	100%	Pre
23	1.5	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	52°C	/	Canteen	220	95%	Aor
24	1.5	7.2	1.0	7.2	0.3	7.2	0.3	7.2	53°C	/	Bar	200	100%	Aor
25	1.5	6.8	1.0	6.8	0.3	6.8	0	6.8	51°C	✓	[illegible]	180	100%	Pond
26	1.5	6.8	1.5	6.8	0.3	6.8	0	6.8	50°C	✓	1226	400	100%	Pond
27	3.0	6.8	3.0	6.8	0.3	6.8	0	6.8	48°C	✓	1144	360	100%	Pond
28	3.0	6.8	3.0	6.8					51°C	✓		340	100%	Pond
29	3.0	6.8	1.5	6.8	0.3	6.8	0	6.8	50°C	✓	2221	290	100%	Pond
30	3.0	7.2	1.5	7.2	0	6.8	0	6.8	50°C	–	cafeteria	450	100%	chai
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

THE SENSES RESORT

Miantanance Log sheet

Daily Checklist

Month:::November 2023

Date	swimming Pool														
	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M	วาล์ว/เปิดรอยรั่ว	CL	PH	Poolcide	Balance-M
	9:00					17:00					23:00				
1	/	1.5	7.2	390	4½	✓	1.5	7.2	390	4½	/	3.0	7.2	380	4.5
2	/	1.5	7.2	380	4½	✓	1.5	7.2	375	4½	/	1.5	7.2	370	4.5
3	/	1.5	6.8	370	4.5	✓	1.5	7.2	365	4.5	/	1.5	7.2	360	4.5
4	/	1.5	7.2	350	4.5	✓	1.5	7.2	350	4.5	/	1.5	7.6	340	4.5
5	/	1.5	7.2	340	4.5	✓	1.5	7.2	335	4.5	/	1.5	7.6	330	4.5
6	/	1.5	7.2	310	4½	✓	1.5	7.2	310	4.5	/	1.5	7.6	300	4.5
7	/	1.0	7.2	290	4½	✓	1.5	7.2	290	4.5	/	1.5	7.2	280	4.5
8	/	1.5	7.2	270	4.5	✓	1.5	7.2	270	4.5	/	3.0	7.2	270	4.5
9	/	3.0	7.2	255	4.5	✓	3.0	7.2	250	4.5	/	1.5	7.2	250	4.5
10	/	3.0	7.2	240	4.5	✓	3.0	7.2	240	4.5	/	1.5	7.6	230	4.5
11	/	3.0	7.2	230	4.5	✓	3.0	7.2	230	4.5	/	3.0	7.2	225	4.5
12	✓	3.0	6.8	205	4.5	✓	3.0	7.2	200	4.5	/	1.5	7.6	200	4.5
13	✓	1.5	7.2	200	4.5	✓	1.5	6.8	190	3.5	/	3.0	7.2	190	4.5
14	✓	3.0	7.8	185	4.5	✓	3.0	6.8	180	4.5	✓	1.5	7.2	180	3.5
15	/	1.5	7.2	160	3.5	✓	1.5	7.2	155	3.5	/	3.0	6.8	150	3.5
16	/	3.0	7.2	150	3.5	✓	3.0	7.2	145	3.5	/	1.5	7.2	150	3.5
17	/	3.0	7.2	140	3.5	✓	3.0	7.2	140	3.5	/	1.5	6.8	130	3.5
18	/	1.5	7.2	120	2.5	✓	1.5	7.2	120	3.5	/	1.5	7.2	340	3.5
19	/	1.5	7.8	340	3.5	✓	1.5	7.2	330	3.5	/	1.5	7.2	320	3.5
20	/	1.5	7.2	320	3.5	✓	1.5	7.2	310	3.5	/	1.5	7.2	310	3.5
21	/	1.5	7.2	310	3.5	✓	1.5	7.2	305	3.5	✓	1.5	7.2	300	3.5
22	/	1.5	7.2	295	3.5	✓	1.5	7.2	290	3.5	/	1.5	7.2	290	3.5
23	/	1.5	7.6	285	3.5	✓	1.5	7.2	280	3.5	/	1.5	7.6	280	3.5
24	/	1.5	7.2	275	3.5	✓	1.5	7.2	275	3.5	/	1.5	7.6	260	3.5
25	✓	1.5	7.2	290	3.5	✓	1.5	7.2	250	3.5	/	1.5	7.2	240	3.5
26	✓	1.5	7.2	240	3.5	✓	1.5	7.2	230	3.5	/	1.5	7.2	230	3.5
27	✓	3.0	7.2	210	3.5	✓	3.0	7.2	210	3.5	/	1.5	7.2	200	3.5
28	✓	3.0	7.2	200	3.5	✓	3.0	7.2	190	3.5	/	1.5	7.2	190	3.5
29	✓	3.0	7.2	190	3.5	✓	3.0	7.2	180	3.5	/	1.5	7.2	410	3
30	✓	3.0	7.2	400	3	✓	3.0	7.2	400	3	/	3.0	7.2	395	3
31															

Remark:

ภาคผนวก ฐ

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.	: 660802-027
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66072206
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/07/2023
SAMPLING SOURCE	**: Condensate water**	TESTED DATE	: 20/07/2023 - 02/08/2023
SAMPLING DATE	: 19/07/2023	REPORTED DATE	: 02/08/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Legionella spp.[B]	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49

[redacted]

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

Analysis Report

CUSTOMER	**: The Senses Resort and Spa**	REPORT NO.	: 661128-288
PROJECT	**: The Senses Resort and Spa**	SAMPLE NO.	: 66113419
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/11/2023
SAMPLING SOURCE	**: Water from Condensate pan**	TESTED DATE	: 16/11/2023 - 28/11/2023
SAMPLING DATE	: 15/11/2023	REPORTED DATE	: 28/11/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
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

[redacted]