

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ เดอะเชนส์เซส รีสอร์ท
ระยะดำเนินการ



เจ้าของ

บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท
ระยะดำเนินการ



เจ้าของ
บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เดอะเชนส์เซส รีสอร์ท

28 มิถุนายน 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เดอะเชนส์เซส 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

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**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 ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : -

๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 4-2-93.50ไร่ หรือคิดเป็น 7574.00 ตารางเมตร

-กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง ก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำรวม เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอค์คีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอค์คีภัยสม่ำเสมอ

* การจัดการขยะมูลฝอยแล/กากของเสีย : โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยและทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำขาย ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังที่พักรวบรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท อรุณเพลส จำกัด

1 กรกฎาคม 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท อรุณเพลส จำกัด โดย นายสุภโชค ละอองเพชร กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 75/3 ถนนกะ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยนางกฤติกา ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข้ม ถนนศกติเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต เป็นผู้ มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

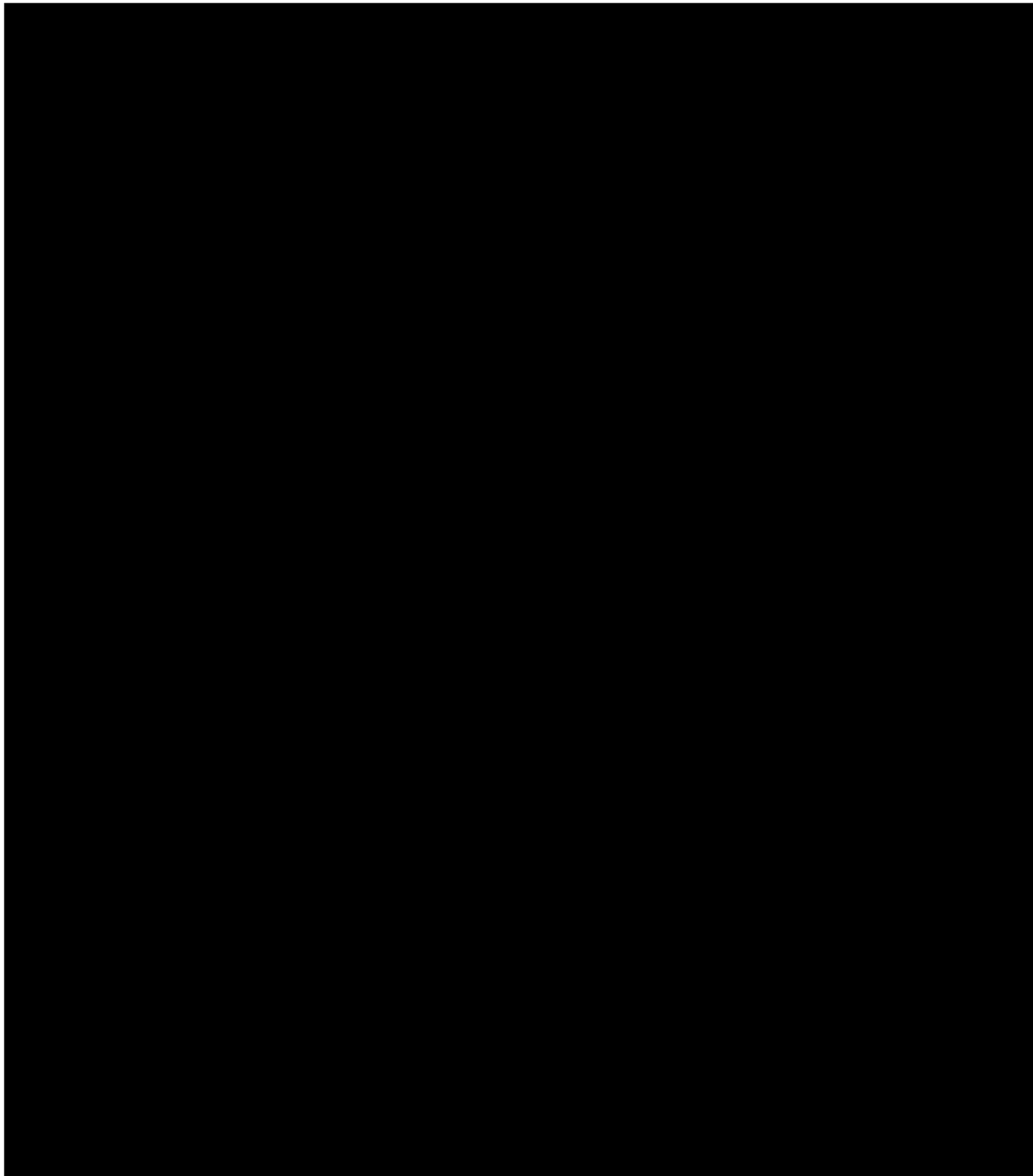


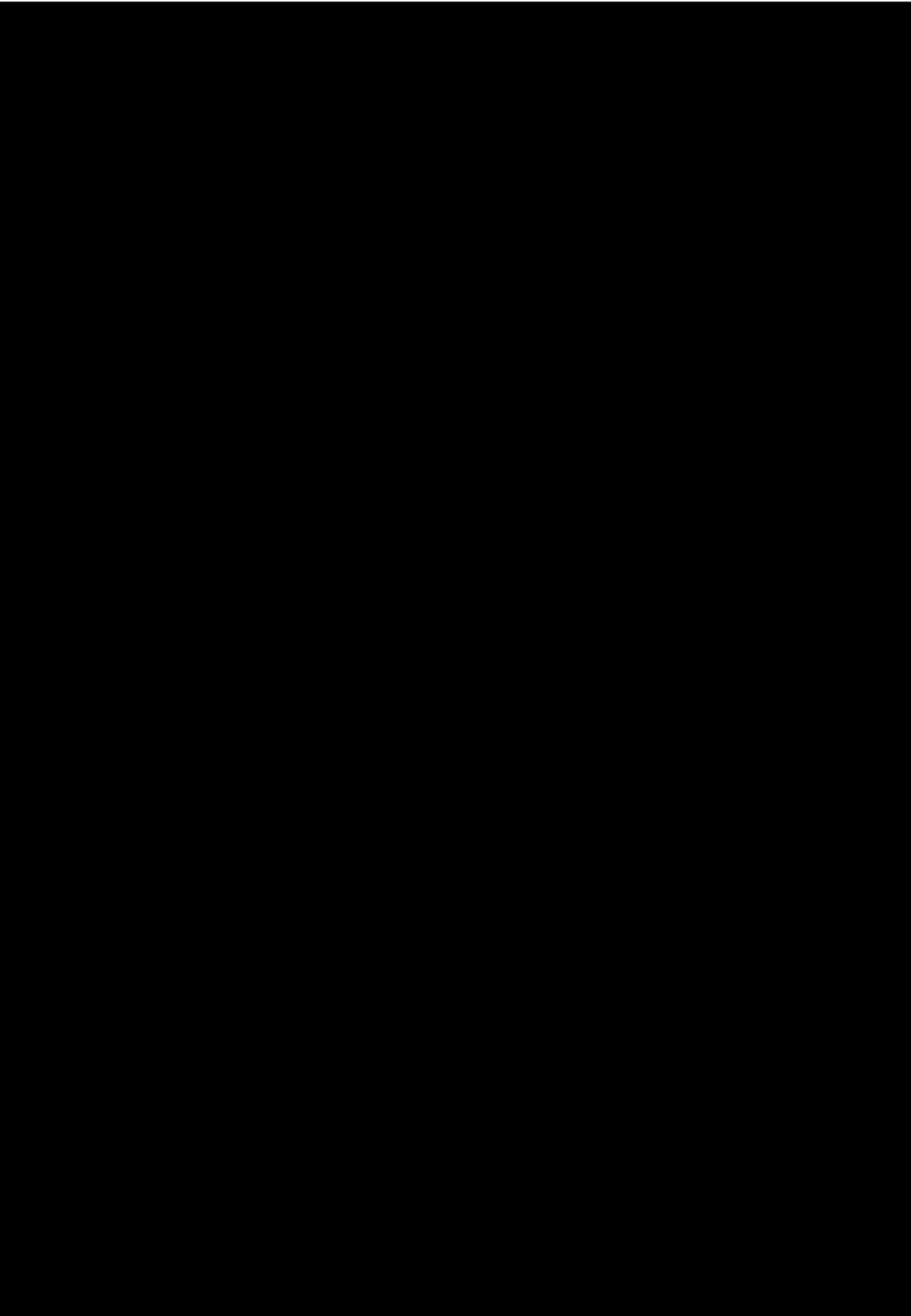
ที่ 83001220000345

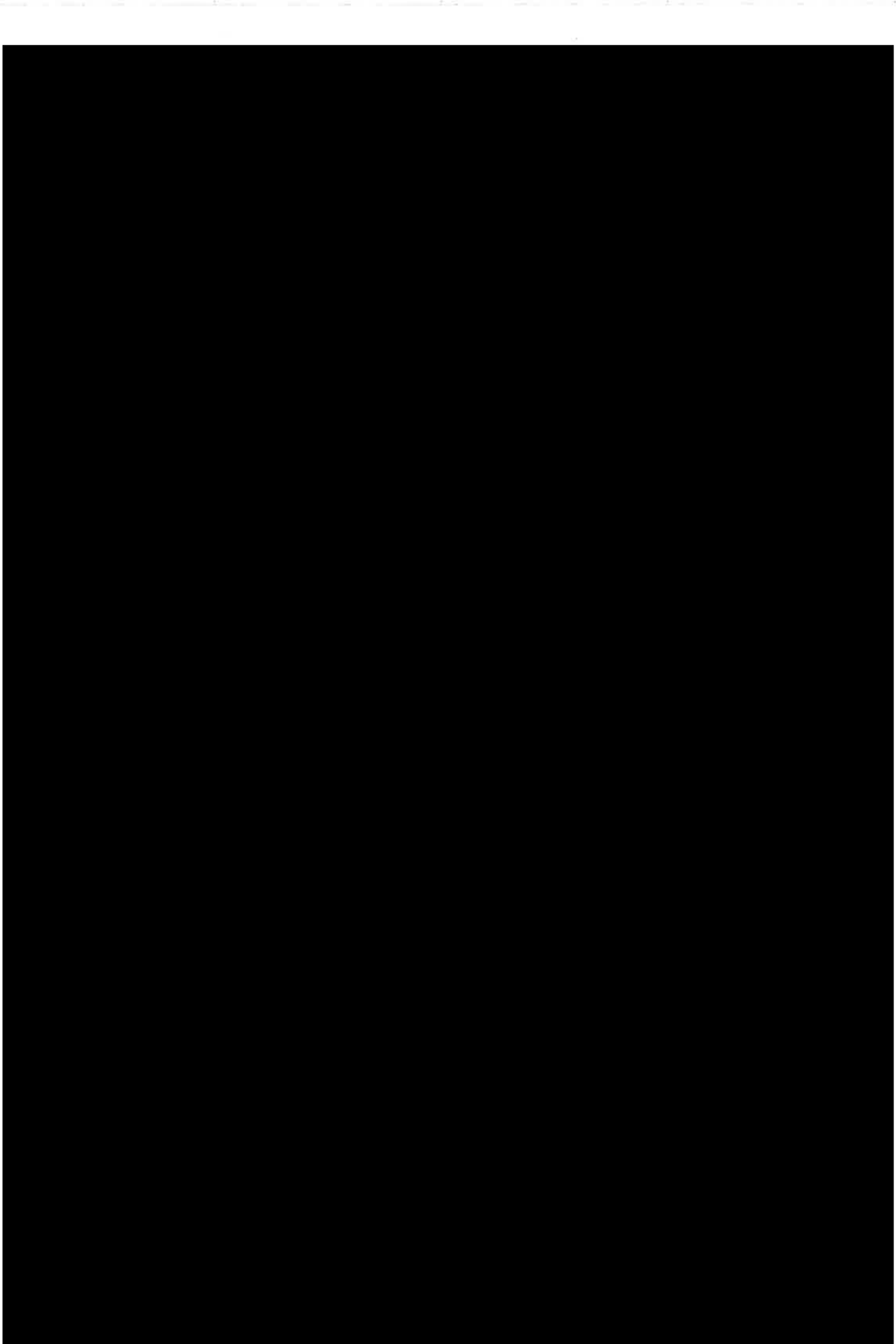


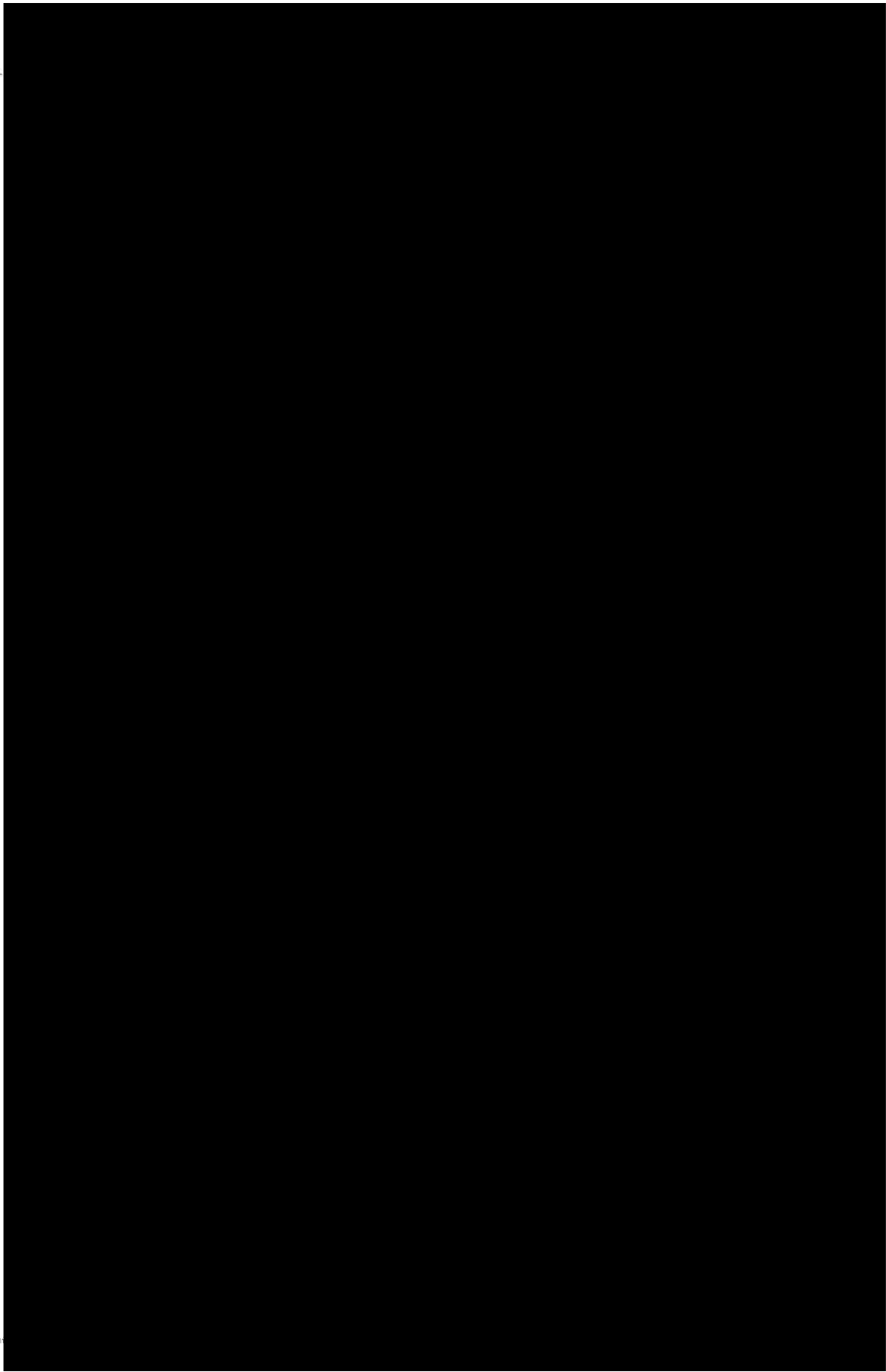
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

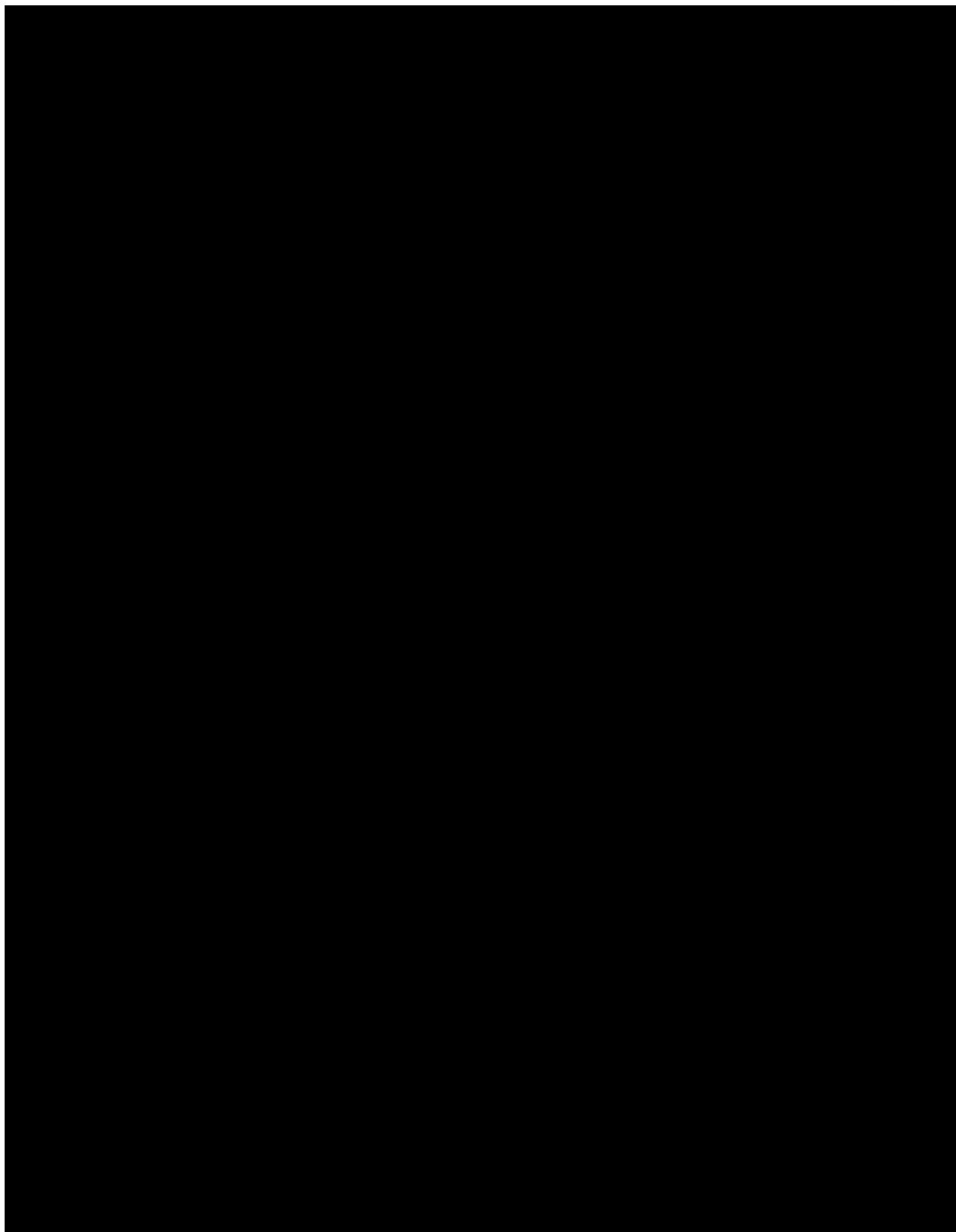
หนังสือรับรอง

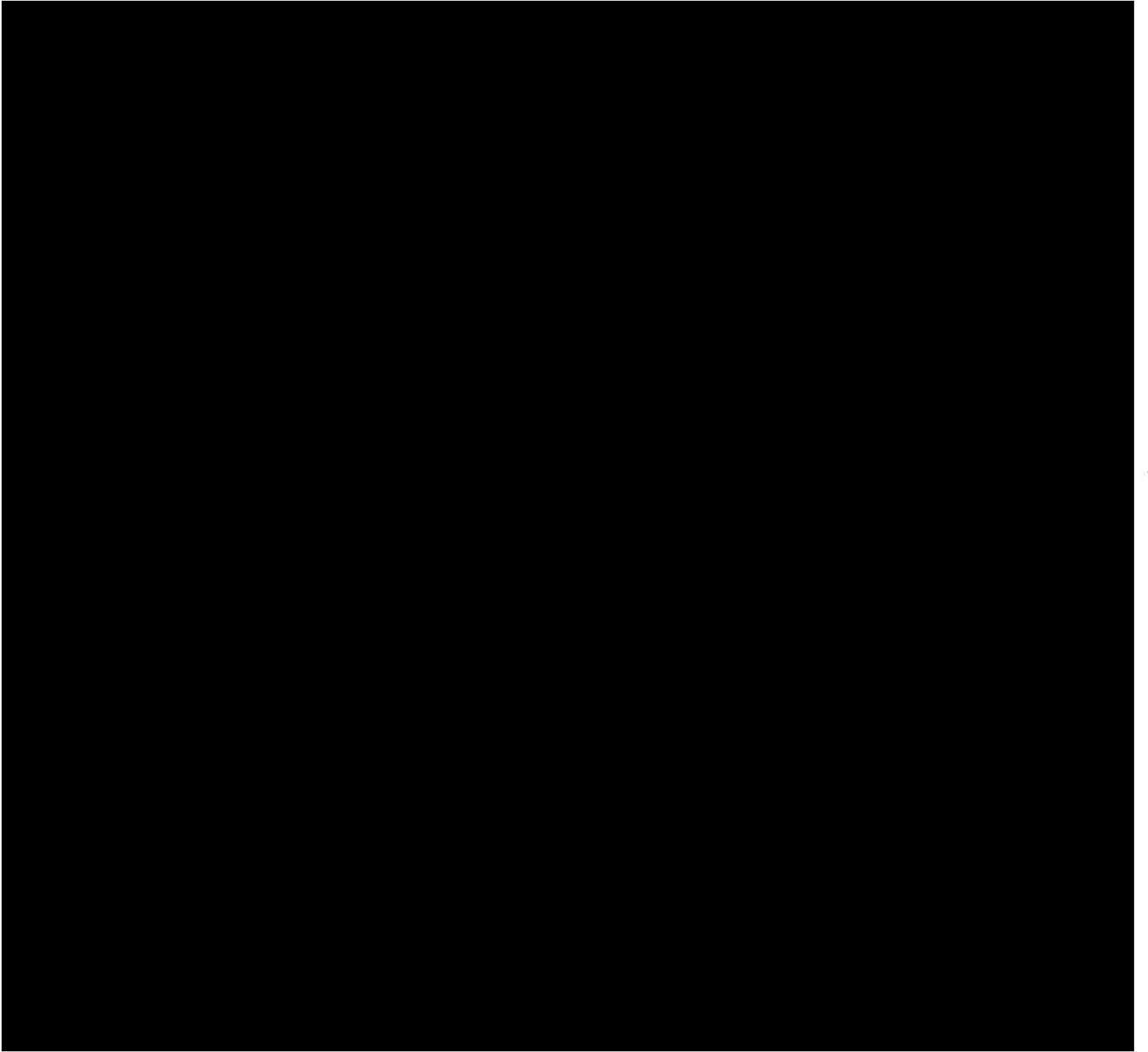










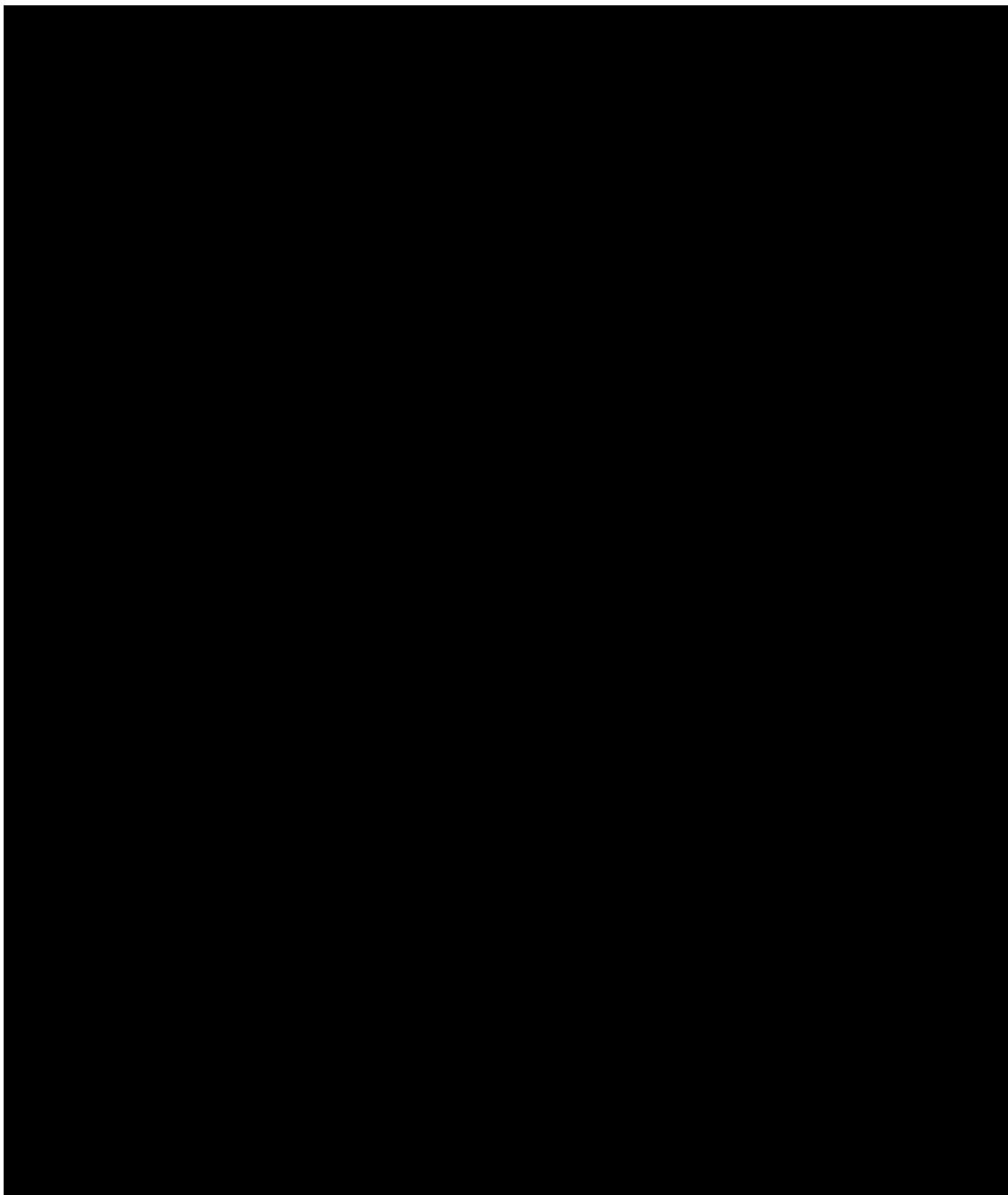


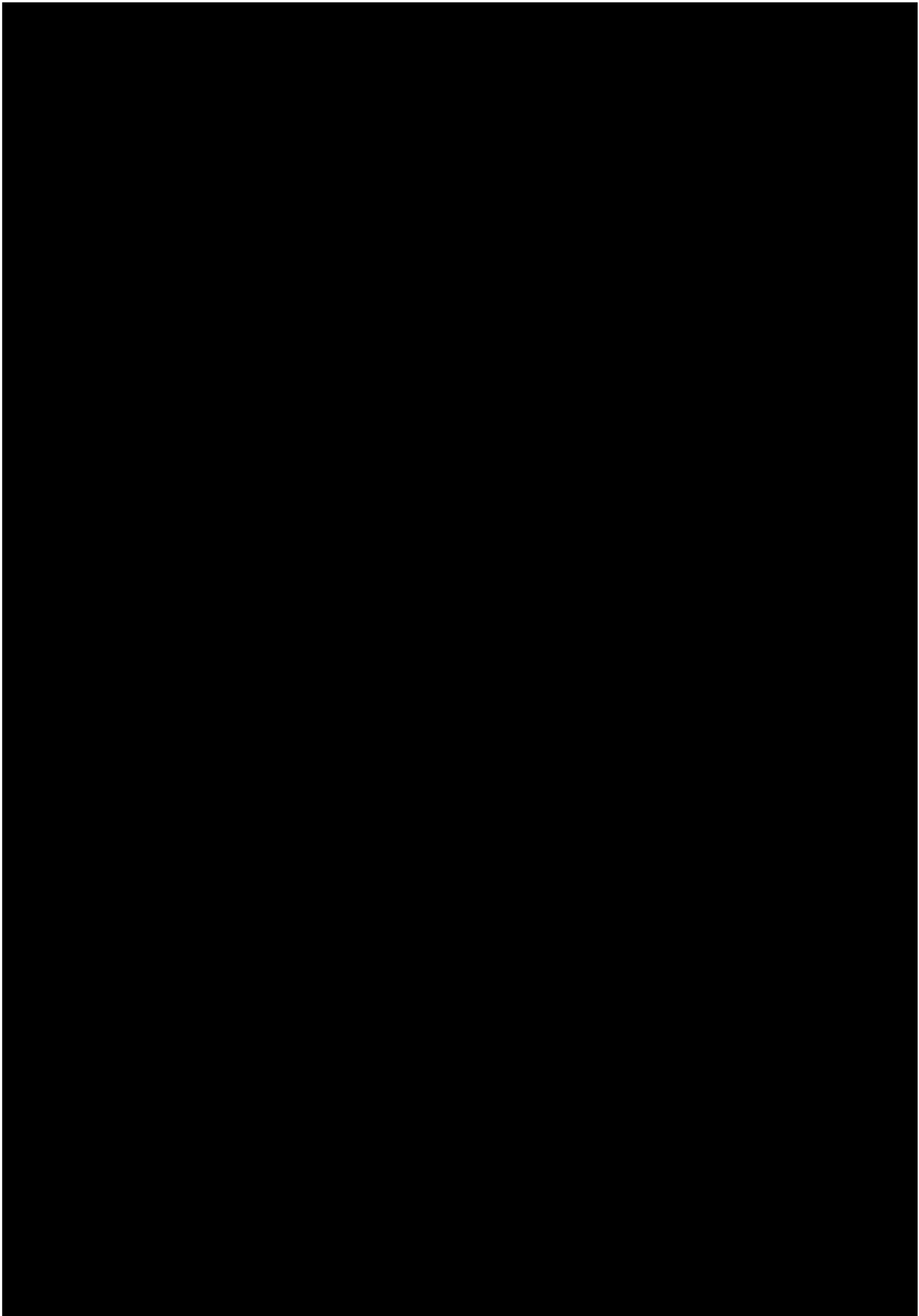
ที่ E10091220254911



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง







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	หนังสือขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวก ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ภาคผนวก จ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ฉ	สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย
ภาคผนวก ช	เอกสารการตรวจสอบถึงดับเพลิง ป้ายหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน
ภาคผนวก ซ	รายงานการการขายขยะรีไซเคิล
ภาคผนวก ฌ	รายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทส.1
ภาคผนวก ญ	สำเนาใบเสร็จค่าสูบน้ำ
ภาคผนวก ณ	ใบเสร็จรับเงินค่าซื้อน้ำรถน้ำ
ภาคผนวก น	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 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-5
--	-----

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	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

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 4-2-93.50 ไร่ หรือคิดเป็น 7574.00 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 จะต้องทำรายงานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในการขออนุญาตก่อสร้างอาคารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดในมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 โดยมีหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ภก 0013.2/15206 ลงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2553 ตามเอกสารในภาคผนวก ก และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ

ทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการทำรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานดังกล่าวของโครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ฉบับประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : ชื่อเดิม โรงแรม ปาตอง 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. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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,สวนต้อนรับ และสระว่ายน้ำ
3. อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยฟิตเนส และห้องพัก 22 ห้อง
4. อาคาร D เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องอินเทอร์เน็ต,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
ร้านอาหาร โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารไม่เกิน 23 เมตร
2. อาคาร B เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคารประกอบด้วยพื้นที่จอดรถ,สวนต้อนรับ
และสระว่ายน้ำ โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร
3. อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยฟิตเนส และห้องพัก 22
ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอนโดยมีความสูง
จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร
4. อาคาร D เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องอินเทอร์เน็ต,ห้อง
เด็ก
เล่น และห้องพัก 12 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคารประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วน
ห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร
5. อาคาร E เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 16 ห้อง
ลักษณะ
ห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับ
พื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร
6. อาคาร F เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 6 ห้อง ลักษณะ
ห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับ
พื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร
7. อาคาร G เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 18 ห้อง
ลักษณะ
ห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับ
พื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร
8. อาคาร H เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 4 ห้อง ลักษณะ

ห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารไม่เกิน 8.00 เมตร

สำหรับระยะถอยร่นของแนวอาคารถึงแนวเขตที่ดินของโครงการฯ มีรายละเอียดดังนี้
ผนังของอาคารโครงการฯ ด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารโครงการฯ มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้

1. อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร
2. อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่เกิน 23 เมตร ผนังหรือระเบียงอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

อย่างไรก็ตามในส่วน of ผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ทางโครงการฯ จะก่อสร้างให้อาคารอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และก่อสร้างเป็นผนังทึบ

สำหรับระยะถอยร่นของแนวอาคารถึงอาคารของโครงการฯ มีรายละเอียดดังนี้

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

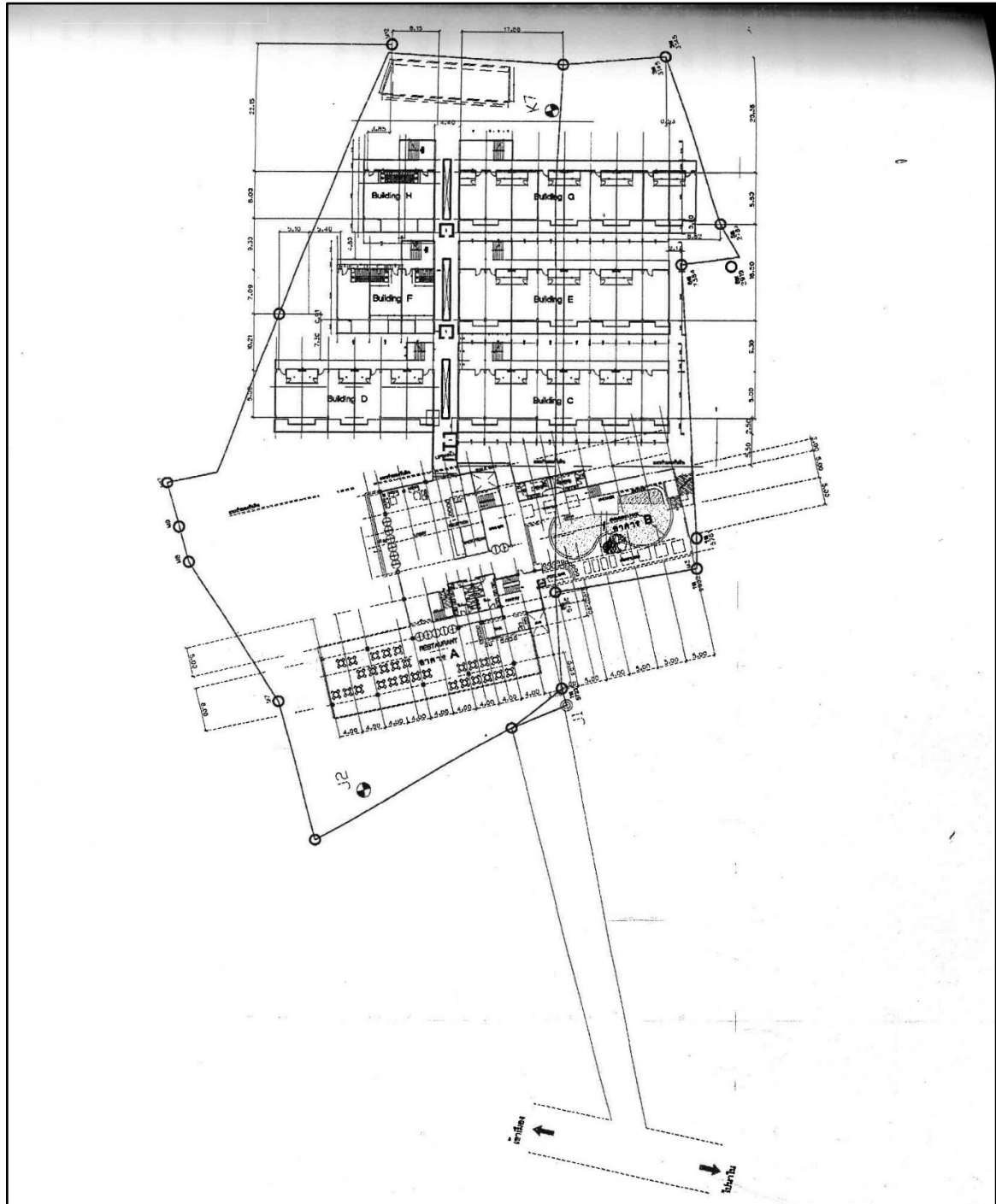
- อาคารโครงการฯ ที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- อาคารโครงการฯ ที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 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 ด้านที่เป็นผนังที่บึ่งจะอยู่ห่างจากผนังของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังที่บึ่งไม่น้อยกว่า 1 เมตร

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



รูปที่ 2 แผนผังบริเวณโครงการ

1.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

1.3.1 ขนาดที่ดินของโครงการ

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

1.3.2 ขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารทั้งหมด

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

2. อาคาร B เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคารประกอบด้วยพื้นที่จอดรถ,สวนต้อนรับ และสระว่ายน้ำ โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,959 ตารางเมตร

3. อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยฟิตเนส และห้องพัก 22 ห้องลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอนโดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,974.60 ตารางเมตร

4. อาคาร D เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องอินเทอร์เน็ต,ห้องเด็ก

เล่น และห้องพัก 12 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคารประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,598.60 ตารางเมตร

5. อาคาร E เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 16 ห้องลักษณะ

ห้องพักภายในอาคาร 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 ลักษณะ

ห้องพักภายในอาคาร 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 ลักษณะ

ห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,081.80 ตารางเมตร

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

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

1.3.3 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการ

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

บริเวณที่ 6 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 โดยสามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการได้ ดังต่อไปนี้

- | | | |
|---|----------|-----------|
| 1) พื้นที่โครงการที่ใช้ขออนุญาตบริเวณที่ 6 | 3,227.56 | ตารางเมตร |
| 2) พื้นที่อาคารรวมบริเวณที่ 6 | 2,939.70 | ตารางเมตร |
| <p>■ อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)</p> <p>= พื้นที่อาคารรวม ต่อ พื้นที่ขออนุญาต</p> | | |

$$= 2,939.70/3,227.56$$

$$= 0.91 : 1$$

3) พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,580.10 ตารางเมตร

■ อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)

$$= \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน ต่อ พื้นที่ขออนุญาต}$$

$$= 1,580.10/3,227.56 = 0.48 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 48$$

4) พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน 1,647.46 ตารางเมตร

■ อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

$$= \text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม ต่อ พื้นที่ขออนุญาต}$$

$$= 1,647.46 / 3,227.56 = 0.51 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 51$$

จะเห็นว่าพื้นที่โครงการที่ตั้งอยู่บริเวณที่ 6 มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินคิดเป็นร้อยละ 51 ของพื้นที่ที่ใช้ขออนุญาตโครงการในบริเวณดังกล่าว ซึ่งสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546

บริเวณที่ 8 ให้มีได้เฉพาะที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

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

1) พื้นที่โครงการที่ใช้ขออนุญาตบริเวณที่ 8 4,346.44 ตารางเมตร

2) พื้นที่อาคารรวมบริเวณที่ 8 7,432.20 ตารางเมตร

■ อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

$$= \text{พื้นที่อาคารรวม ต่อ พื้นที่ขออนุญาต}$$

$$= 7,432.20 / 4,346.44$$

$$= 1.7:1$$

3) พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 2,446.70 ตารางเมตร

■ อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)

$$= \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อ พื้นที่ขออนุญาต}$$

$$= 2,446.07 / 4,346.44 = 0.56 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 56$$

4) พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน 1,900.37 ตารางเมตร

■ อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

$$= \text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม ต่อ พื้นที่ขออนุญาต}$$

$$= 1,900.37 / 4,346.44 = 0.43 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 43$$

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

หมายเหตุ : “ที่ว่าง” หมายความว่า “พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย 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

$$19.29 \text{ องศา} = \tan 19.29$$

$$= 0.35 \times 100$$

$$= 35\%$$

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

$$\begin{aligned}\tan \theta &= 49/146 \\ &= 0.33 \\ \theta &= \tan^{-1} \times 0.33 \\ &= 18.26\end{aligned}$$

ดังนั้น แนว LINE SECTION B-B มีความลาดชันคิดเป็น 18.26 องศา ซึ่งสามารถคำนวณค่าร้อยละของมุมได้ดังนี้

$$\begin{aligned}18.26 \text{ องศา} &= \tan 18.26 \\ &= 0.33 \times 100 \\ &= 33\%\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}\tan \theta &= 23/85.40 \\ &= 0.27 \\ \theta &= \tan^{-1} \times 0.27 \\ &= 15.11\end{aligned}$$

ดังนั้น แนว LINE SECTION C-C มีความลาดชันคิดเป็น 15.11 องศา ซึ่งสามารถคำนวณค่าร้อยละของมุมได้ดังนี้

$$\begin{aligned}15.11 \text{ องศา} &= \tan 15.11 \\ &= 0.27 \times 100 \\ &= 27\%\end{aligned}$$

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

1.5 จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เชส รีสอร์ท เป็นโครงการประเภทโรงแรมประกอบด้วยห้องพัก 78 ห้อง มีผู้พักอาศัยห้องพักละ 2 คน รวมมีผู้พักอาศัยจำนวน 156 คน (คิดผู้อยู่อาศัยในกรณีโครงการพัฒนาเต็มที)

1.6 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1.6.1 การใช้น้ำ

ปริมาณการใช้น้ำ

โครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 65.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยส่วนการใช้น้ำของโครงการจะมาจากส่วนต่างๆ ได้แก่

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

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

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

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

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

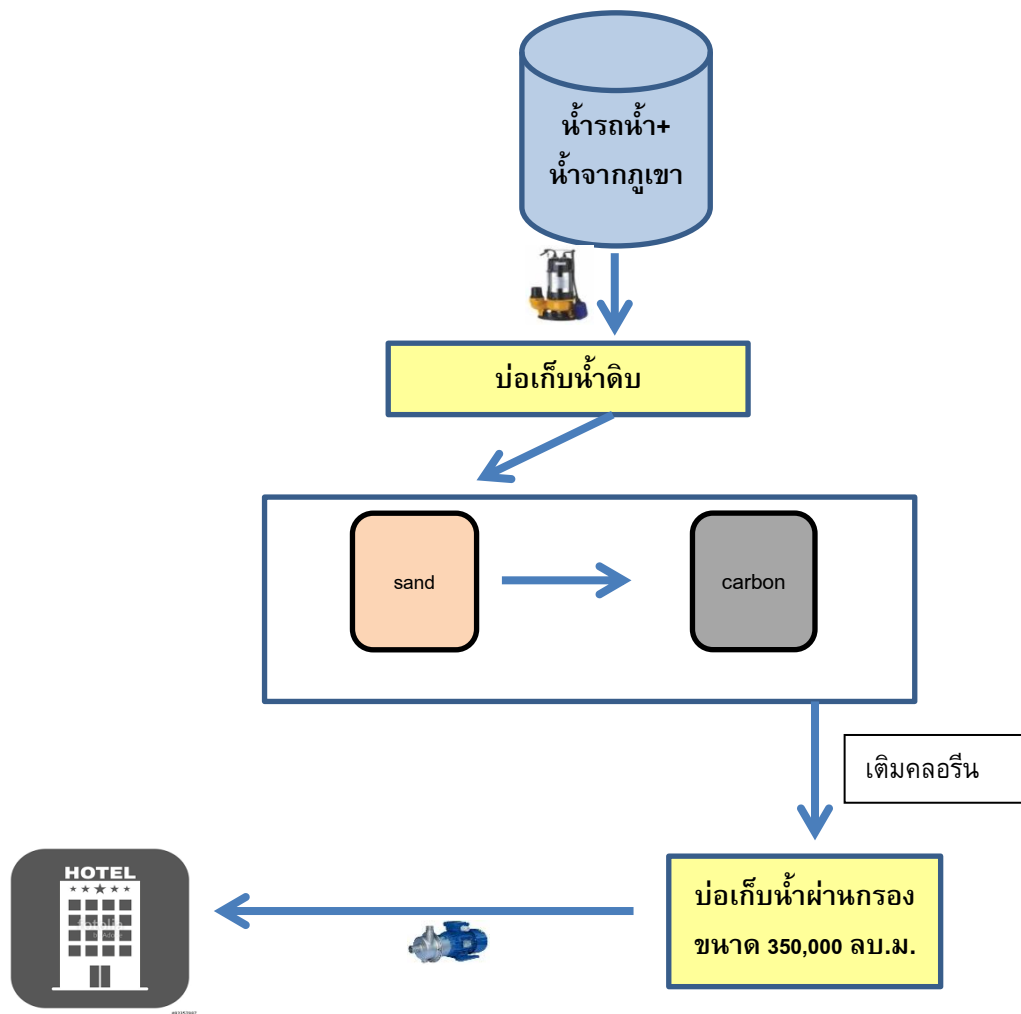
อ้างอิงจาก แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำใช้

โครงการใช้น้ำจากกรณน้ำและน้ำจากภูเขาธรรมชาติ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

การเก็บกักและจ่ายน้ำ

น้ำจากกรณน้ำและน้ำจากภูเขาธรรมชาติ 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 ที่เกิดก่อนผ่านกระบวนการบำบัดใดๆ ไม่น้อยกว่า 20 มก./ลิตร

อ้างอิงจาก : แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง

หลักการบำบัดน้ำเสีย

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

1) ส่วนแยกกากตะกอน (Separation Tank)

เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอน ทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถังซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง โดยในขั้นตอนนี้จะทำให้ความสกปรกของน้ำที่เข้าสู่ส่วนเกราะซึ่งที่ค่า 250 มก./ล ลดลงอยู่ในระดับ 175 มก./ล ก่อนปล่อยเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ

2) ส่วนกรองไร้อากาศ/ส่วนบำบัดแบบสือชีวภาพไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank)

เป็นขั้นตอนที่ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) ทำหน้าที่ย่อยสลายเศษสารอินทรีย์ที่ยังเหลืออยู่ภายในถัง โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดที่ไม่ต้องการออกซิเจน (Anaerobic Bacteria) ที่อาศัยอยู่บนตัวกลางชีวภาพ (Media) และลอยลอยอยู่ทั่วไปในน้ำ ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำ ทำให้สารอินทรีย์ดังกล่าวถูกย่อยกลายเป็นอนุภาคที่มีขนาดเล็กและมีการจับตัวกันกับแบคทีเรียเกิดเป็นกลุ่มก้อน (Flock) แล้วตกลงสู่ส่วนล่างของถัง โดยในขั้นตอนนี้จะมีผลสุดท้ายของกระบวนการเป็น น้ำ ก๊าซและพลังงาน ซึ่งจะทำให้น้ำเสียเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศซึ่งมีค่าความสกปรก 175 มก./ล นั้น ลดลงอยู่ในระดับ 131.25 มก./ล ก่อนจะปล่อยเข้าสู่ส่วนเติมอากาศต่อไป

3) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank)

เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ (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 วิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวตัวกลางซึ่งมีรายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น HICLEAR 2200 DC จำนวน 1 ชุด 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.

เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น HICLEAR BI-35DC 10 จำนวน 1 ชุด 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 โดยกำหนดให้ค่าความสกปรกในรูปแบบบีโอดี (BOD_{eff}) ของน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำรวม เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

หมายเหตุ : เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารอ้างอิงจากกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

การกำจัดกากตะกอน

โครงการจะทำการว่าจ้างรถบริการสูบตะกอนของเทศบาลเมืองป่าตองหรือรถบริการสูบตะกอนของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาทำการสูบโดยการสูบกากตะกอนของโครงการนั้น จะมีระยะเวลาการสูบประมาณปีละ 1 ครั้ง หรือทันทีที่กากตะกอนเต็ม



รูปที่ 4 บำบัดน้ำเสีย

1.6.3 การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้ากันด้วยกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

ระบบระบายน้ำฝน

-น้ำฝนจากพื้นที่ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ จะถูกปล่อยไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ซึ่งท่อระบายน้ำมีลักษณะเป็น คสล. โดยแบ่งเป็นชั้นบันไดเพื่อลดความเร็วของกระแส น้ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 5×5 ม. ลึก 2.5 ม. จำนวน 2 จุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้นาน 2 ชั่วโมง หลังจากนั้นปล่อยให้น้ำไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

1.6.4 การกำจัดขยะมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 156.00 กิโลกรัม/วัน หรือ 468.00 ลิตร/วัน คำนวณจาก

ส่วนห้องพัก 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 ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากที่พักอาศัยให้เตรียมการไว้สำหรับมูลฝอยไม่น้อยกว่า 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. โดยภายในแบ่งเป็นพื้นที่วางถังขยะเปียกและขยะแห้ง

การจัดการมูลฝอย

โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำขาย ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองปาดองต่อไป



รูปที่ 5 ห้องพักขยะของโครงการ

1.6.5 การใช้ไฟฟ้า

ขั้นตอนการรับ-จ่าย กระแสไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตโดยโครงการจะทำการเดินสายไฟจากจุดเชื่อมต่อบริเวณด้านหน้าถนนนาใน เพื่อลากสายเข้ามาในโครงการโดย

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

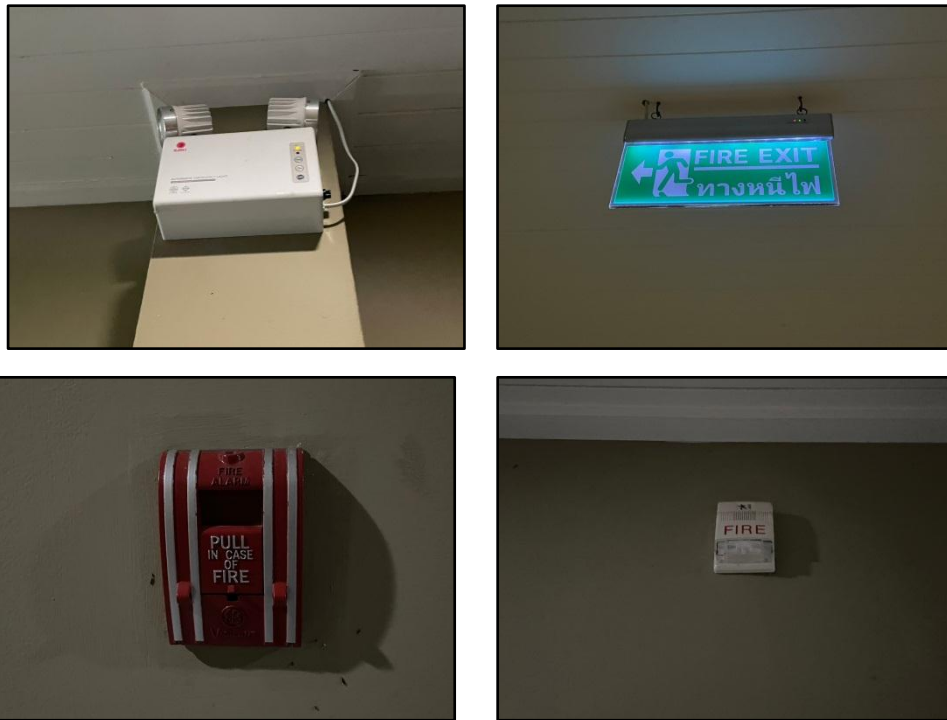
1.6.6 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง

ระบบสัญญาณเตือนภัย โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคารซึ่งประกอบด้วย กระดิ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell), ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) ส่วนระบบดับเพลิงนั้นโครงการได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher) และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป



ระบบสำรองไฟฟ้า โครงการจะทำการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ในทุกชั้นของแต่ละอาคาร โดยการแต่ละชั้นจะทำการติดตั้งในตำแหน่งที่สำคัญ เช่น บริเวณโถงบันไดหนีไฟ, โถงบันไดหลักของอาคาร และโถงทางเดินหน้าห้องพักร้านอาหาร ล็อบบี้ เป็นต้น

หมายเหตุ : แบบและวิธีการติดตั้งถังดับเพลิง, เครื่องสำรองไฟฟ้า อ้างอิงจาก กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2522 (หมวด 1) (ข้อ 2 และ ข้อ 3) (หมวด 3 ข้อ 17)



1.6.7 การคมนาคม

เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ การเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ถนนนาโนเป็นเส้นทางหลัก ซึ่งมีลักษณะเป็นถนน คสล. จำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนนความกว้างผิวจราจรประมาณ 8.00 เมตร หลังจากนั้นเลี้ยวเข้าสู่ถนนสาธารณะปัจจุบันมีลักษณะเป็นถนน คสล. โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดกับถนนดังกล่าว

ทางเข้า – ออกโครงการ ทางเข้า - ออกโครงการ มีจำนวน 1 จุด คือบริเวณทางทิศตะวันตก ซึ่งทางเข้า - ออกมีความกว้าง 11.94 เมตร

พื้นที่จอดรถ

สำหรับจำนวนที่จอดรถยนต์นั้น สามารถคำนวณตามข้อกำหนดของ พรบ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522 ได้ดังนี้

วิธีการคำนวณ

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

ทั้งนี้โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ $7+1=8$ คัน

ดังนั้น จำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมดของโครงการ = $10+8$ คัน
= 18 คัน

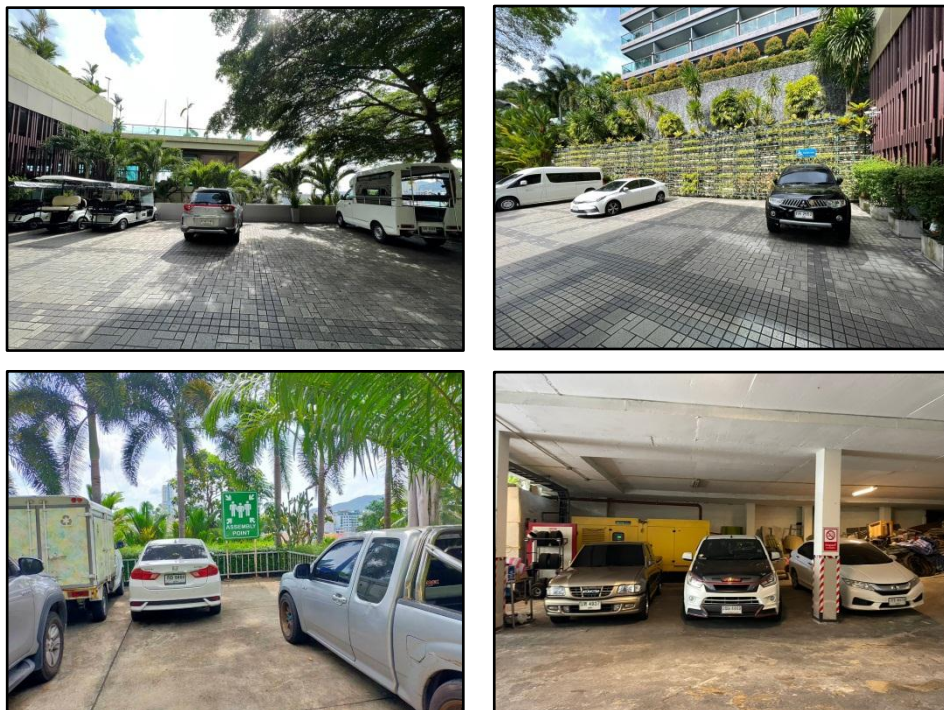
ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 31 คัน ซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่าง (อาคาร A) โดยสามารถจอดรถยนต์ได้ จำนวน 11 คัน และบริเวณอาคาร B ซึ่งสามารถจอดรถได้ จำนวน 20 คัน (รวมทั้งหมด 31 คัน) ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และคาดว่าจะสามารถจอดรถของผู้ที่มาใช้บริการได้อย่างพอเพียง

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

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



รูปที่ 6 เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ



รูปที่ 7 พื้นที่จอดรถ

บทที่ 2


ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 การปรับเปลี่ยน/ปรับภูมิพื้นที่ <p>การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมโดยในขั้นตอนการก่อสร้างนั้น ได้ก่อสร้างบนพื้นที่ดินที่ปรับระดับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งในขั้นตอนการก่อสร้าง จะมีการบดอัดดินให้แน่นมาแล้ว ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการดินในพื้นที่โครงการจึงมีความมั่นคงแข็งแรงมากพอที่จะรองรับอาคารของโครงการได้ ก่อปรกับดินที่ผ่านการบดอัดมาแล้วนั้น จะมีความมั่นคง แข็งแรง มีการยึด เกาะตัวของอนุภาคดินดีอยู่แล้วประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียงการพักอาศัยไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด</p> <p>2. ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการละหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปรับปรุงและก่อสร้างโครงการให้กลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิม</p>  <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนคนสวนคอยดูแลภูมิทัศน์โดยทั่วไปของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	 <p>3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันทีเนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้</p> <p>4. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้</p>	 <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>  <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้</p> 	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ จะต้องดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น เนื่องจากหากจอดทับสนามหญ้าหรือที่อื่นไม่ใช่ที่จอดรถอาจทำให้เกิดการพังทลายของดิน</p>   	<p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการจอดรถให้จอดได้เฉพาะจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น</p>  	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย / การปรับถม</p> <p>การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม ซึ่งลักษณะอาคารประกอบด้วยอาคาร A,B,C,D,E,F,GและH (รวมจำนวน 8 อาคาร) ซึ่งกิจกรรมภายในโครงการมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/การขุดดินหรือกิจกรรมใด ที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดินตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่บางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ และปลูกสนามหญ้า อันจะเป็นการป้องกันการ</p>	<p>1. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ควรปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน</p>   	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนคนสวนคอยดูแล ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน</p>  	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
พังทลายของดินได้ระดับหนึ่ง	<p>2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย</p> <p>3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออก โดยๆไม่จำเป็น</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการขุดตัดดินในขณะฝนตกและในช่วงเวลากลางคืน</p>	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบายน้ำในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ</p>  <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ทำกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยๆไม่จำเป็น</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการหลีกเลี่ยงการขุดตัดดินในขณะฝนตกและในช่วงเวลากลางคืน หากพบว่ามีจุดพังทลายของหน้าดินหรือถนนในโครงการชำรุด จะทำการแก้ไขในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ดี</p>	<p>1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการเพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการระบายอากาศ</p> <p>2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลภูมิทัศน์โดยทั่วไปของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลทำความสะอาดถนนของโครงการให้สะอาดอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>


[illegible]


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>5. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดได้แล้ว</p> <p>6. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง</p>	<p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดได้แล้ว</p>  <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการ มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการนั้น กิจกรรมส่วนใหญ่ของโครงการเป็นกิจกรรมการพักอาศัยเป็นหลัก นอกจากนั้นจะมีกิจกรรมสันทนาการ เช่น การพักผ่อน การออกกำลังกาย เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะมีกิจกรรมที่รบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์แต่อย่างใด กอปรกับโครงการจะมีการจัดตกแต่งพื้นที่โครงการโดยการปลูกหญ้า ไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อสร้างความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ</p> <p>2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ</p> <p>3. ควนเน้นปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนคนสวนคอยดูแลภูมิทัศน์โดยทั่วไปของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรเป็นผูดูแลระบบระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างเพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ควรมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	4. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีสนามหญ้า ในโครงการ พื้นที่ว่างส่วนมากแล้วจะเทด้วยคอนกรีตเพื่อเป็นการยึดหน้าดินไม่ให้พังทลาย และมีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้แก่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ไม่มีผลกระทบเนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดแหล่งน้ำหรือลำธารธรรมชาติหรือมีทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ ระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำประมาณ 65.85 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำจากการประปาฯ เป็นแหล่งน้ำหลัก โดยถูกปล่อยมาเก็บยังถังเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาด 3,000 ลิตร จำนวน 24ถัง (ความจุรวม 72.00 ลบ.ม.) ซึ่งอยู่บริเวณใต้สระว่ายน้ำหลังจากนั้นจะจ่ายเข้าสู่ระบบท่อประปาของแต่ละอาคารเพื่อแจกจ่ายน้ำให้แก่ผู้ที่พักอาศัยต่อไป ซึ่งการดำเนินการโครงการได้มีการใช้เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเพื่อสูบน้ำโดยตรงจากท่อสาธารณะแต่อย่างใด จึงทำให้แรงดันน้ำ	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอและมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรองเช่น ชื้อน้ำจากเอกชนรองรับน้ำฝนไว้ใช้ เป็นต้น 2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อย จะจัดหาแหล่งน้ำสำรองไว้เผื่อกรณีฉุกเฉินอีกด้วย 2. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
ภายในท่อสาธารณะไม่เปลี่ยนไปมากจึงไม่ เป็นการรบกวนประชาชนที่ใช้น้ำประปา เช่นกันมากนัก	<p>3. ดูแลระบบส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์วระดับน้ำ ให้ อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณน้ำใช้เพื่อเป็นข้อมูล เปรียบเทียบว่าการใช้น้ำอย่างประหยัดและเป็นการเช็ค ท่อส่งจ่ายน้ำว่ายังอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย</p> <p>5. เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ</p> <p>6 ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมทันที</p>	<div data-bbox="1375 327 1765 619" data-label="Image">  </div> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็น ผู้ดูแลระบบส่งจ่ายน้ำ หากพบว่าการชำรุดจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็น ผู้ดูแล หากพบว่าการชำรุดจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ ประหยัดน้ำ</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี แผนแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ หากพบสุขภัณฑ์ชำรุด เสียหายจะแจ้งไปยังแผนกวิศวกรรมให้แก้ไขทันที</p>	<p>- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค</p>


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	7. ดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภคอย่างสม่ำเสมอ	7. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์เป็นประจำความถี่ทุก ๆ 4 เดือน โดยพบว่าผลวิเคราะห์น้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย 2563 ตามเอกสารในภาคผนวก ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ	8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม เมื่อเปิดดำเนินการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะแล้วเสร็จซึ่งระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทั้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก(BOD) ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำฝนจากพื้นที่ทั่วๆไปภายในพื้นที่โครงการ จะถูกปล่อยให้ไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำในส่วนต่างๆ ของพื้นที่โครงการซึ่งมีการกระจายอยู่ทั่วไป โดยน้ำฝนทั้งหมดของโครงการจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำรวมของโครงการ ก่อนที่จะปล่อยให้น้ำไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	1. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที 2. การขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้ 3. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนเป็นผู้ดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ 3. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุดและจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>4. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>5. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้หมดเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง ถูกลมพัดพาไปตกลงสู่ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ อันจะทำให้เกิดการอุดตันในท่อได้</p> <p>6. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุเช่น ผ้าอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงในชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ</p>	<p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่วันเพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุเช่น ผ้าอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงในชักโครก</p> 	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าปริมาณน้ำเสียของโครงการที่จะต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 52.68 ม./วัน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองและ</p>	<p>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>เติมอากาศผ่านผิวดักกลางโดยมีจุดบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 2 จุดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียนั้น สามารถบำบัดน้ำเสียซึ่งมีค่าความสกปรก (BOD) เข้า 250 มก./ล. ให้เหลือไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนปล่อยให้ไหลลงสู่บ่อพักน้ำรวม และปล่อยทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป แม้ว่าโครงการจะมีระบบบำบัดน้ำเสียและฆ่าเชื้อโรคจนน้ำทั้งมาตรฐานแล้วก็ตาม แต่อาจมีการปนเปื้อนลงทะเลได้จากเชื้อโรคบางส่วนที่ยังคงเหลืออยู่ โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกลงมาบ่อยๆ อาจมีการชะพำน้ำทั้งส่วนดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดการปนเปื้อนขึ้นได้</p>	<p>2. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆในโครงการต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนก่อนปล่อยทิ้ง</p> <p>3. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ขวดพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง, เกิดการอุดตันในเส้นท่อ</p> <p>4. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอโดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำในเดือนกรกฎาคมและเดือนธันวาคมของทุกปี พร้อมทั้งเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆในโครงการต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ผ้าอนามัย หรือ วัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก</p>  <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และนอกจากนี้ยังมีการจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน จากผลการวิเคราะห์พบว่าส่วนมากค่า SS และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งทางโครงการกำลังเร่งดำเนินการแก้ไขการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ผ่านมาตรฐาน โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป ผลวิเคราะห์น้ำแสดงดังภาคผนวก ค</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>





ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>5. สบตะกอนออกจากถังเกราะทุกๆ ระยะประมาณ 2 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตามและต้องให้มีน้ำเหลืออยู่ในถังเกราะประมาณ 2/3 ของถัง</p> <p>6. เลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น</p> <p>7. บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรวางวัสดุที่มีน้ำหนักมากทับ</p>	 <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำการสบตะกอนออกจากถังเกราะประจำตามความเหมาะสม เอกสารใบเสร็จค่าสบตะกอนตามภาคผนวก ก</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการ เลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น</p> <p>7. ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย ไม่วางวัสดุที่มีน้ำหนักมากทับ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งหมด ประมาณ 156.00 กก./วัน หรือ 468.00 ลิตร/วัน ซึ่งเป็นการเพิ่มปริมาณมูลฝอยในชุมชนให้มากขึ้นจากเดิมทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และจุดพักมูลฝอยในพื้นที่โครงการและให้ผู้พักอาศัย</p>	<p>1. แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และ พยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด</p> <p>2. มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และมูลฝอยที่ไม่สามารถ</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆของโครงการเป็นประจำทุกวัน</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านทำการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
เก็บรวบรวมไปทิ้งยังจุดพัก มูลฝอยรวมของ โครงการเพื่อให้รถเก็บขนฯ มาทำการเก็บ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	<p>นำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>3. ควรมีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>4. ควรเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถ ป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้</p> <p>5. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ตีดย้ายแยกมูลฝอย</p> <p>6. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาเก็บขน</p>	<p>กลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิดสามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้</p>  <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ตีดย้ายแยกขยะมูลฝอย</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านเก็บรวบรวมมูลฝอยให้เสร็จก่อนเวลาที่รถ จะเข้ามาเก็บขน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค.</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

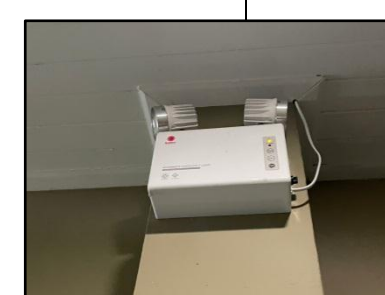
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>7. ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน</p> <p>8. มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกสัปดาห์</p>	<p>7. ปฏิบัติตามมาตรการ ถังรองรับมูลฝอยมีถุงดำรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บขน ใบเสร็จค่าเก็บขนขยะตามเอกสารในภาคผนวก จ</p> <p>8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในแต่ละส่วนเป็นหลัก สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ภายในโครงการได้เลือกใช้ชนิดที่ประหยัดพลังงานเพื่อเป็นการประหยัดค่าไฟฟ้าให้กับโครงการโดยกระแสไฟฟ้าจะถูกจ่ายเข้าสู่ห้องพักของโครงการเป็นสำคัญโดยไม่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าใน ปริมาณมาก เช่น กิจกรรมเพื่อการบันเทิง ผับ บาร์ คาราโอ เกะ เป็นต้น</p>	<p>1. ดูแลการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงานให้มากที่สุด</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดไฟฟ้าและติดป้ายให้ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าภายในห้องพักและทุกจุดที่มีการใช้ไฟฟ้า</p> <p>3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน ได้มาตรฐานของกรมส่งเสริมพลังงาน</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลเครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าไว้จุดที่มีการใช้ไฟฟ้า</p>  <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>



ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>4. หมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>5. มีการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟในจุดที่มีการใช้ร่วมกัน เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงบันได</p> <p>6.การต่อสายไฟของโครงการ จะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดินอันจะช่วยลดความรุนแรงลงได้ หากเกิดเหตุไฟช็อต ไฟรั่ว</p>	<p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลหมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟในจุดที่มีการใช้ร่วมกัน</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการต่อสายไฟของโครงการ จะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดิน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>7. การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิทช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง (Photo Switch Cell)</p> <p>8. โครงการควรมีการว่าจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน</p> <p>9. ด้านช่างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า จะต้องมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไป-มา</p>	<p>7. ปฏิบัติตามมาตรการ การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิทช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง</p>  <p>8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน</p> <p>9. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไป-มา</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>3.6 การคมนาคม</p> <p>การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ถนนนาในเป็นเส้นทางหลักหลังจากนั้นเลี้ยวเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการต่อไปโดยพื้นที่โครงการจะอยู่ติดกับถนนดังกล่าวทั้งนี้ ในช่วงที่รถของพื้นที่โครงการมีการเข้า-ออกจากโครงการนั้นจะมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุได้มาก เนื่องจากถนน</p>	<p>1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ</p> 	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
ในบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการมีลักษณะเป็นเนิน ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	3. ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา	4. ปฏิบัติตามมาตรการ มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
		   	



ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 การป้องกันอัคคีภัย <p>ในระยะดำเนินโครงการจะมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง ประกอบด้วย ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Pull Station Manual) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) ส่วนระบบดับเพลิงนั้นในแต่ละชั้นจะทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ก.ก. ในทุกชั้นของอาคารเพื่อให้สามารถแจ้งเหตุในชั้นต้นและสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงใช้ดับเพลิงในชั้นต้นได้ ซึ่งการติดตั้งระบบป้องกัน อัคคีภัยของโครงการดังกล่าวคาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ทำให้สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันทั่วทั้งที่ ทั้งนี้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงได้ โดยเฉพาะอาคารพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ ซึ่งอาจได้รับอันตรายในเรื่องฝุ่น คว้นที่ เกิดขึ้นได้ ก่อปรกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่สูง ซึ่งทำให้มีแนวปะทะของลมได้มากทำให้ฝุ่น คว้น สามารถฟุ้งกระจายไปได้ไกล</p>	<p>1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</p> <p>2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>1.ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ข</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการแสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>





ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
กว่าระดับปกติ	<p>3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น</p> <p>4. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>5. ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดจะต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน</p>	<p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ตามเอกสารในภาคผนวก ข</p>  <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดจะต้องมีความสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 ม.</p>  <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>7. จัดให้มีห้องสำหรับเก็บวัสดุไวไฟเฉพาะ โดยให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ</p> <p>8. การติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>9. การติดตั้งถังดับเพลิงจะต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ เนื่องจากจะทำให้เกิดความร้อนและเกิดการระเบิดได้</p> <p>10. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองต้องแยกอิสระจากระบบอื่น ๆ เพราะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าสำรอง จะส่งไปยังระบบต่าง ๆ ที่จำเป็น สำหรับการดับเพลิงและการหนีไฟได้นานกว่า 2 ชม. และ จำเป็นต้องมีไฟสำรองตลอดเวลาสำหรับเครื่องสูบน้ำ และระบบสื่อสาร</p> <p>11. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคารทราบได้โดยทั่วกัน</p> <p>12. หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด</p>	<p>7. ปฏิบัติตามมาตรการ มีห้องเก็บวัสดุไวไฟ เฉพาะโดยให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ</p> <p>8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งถังดับเพลิง โดยหันด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>9. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งถังดับเพลิงไว้ที่ที่แสดงแดดส่องไม่ถึง เช่น โถงทางเดิน และ ตามที่ใกล้แหล่งกำเนิดไฟ</p> <p>10. ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแหล่งไฟฟ้าสำรอง สามารถสำรองไฟฟ้าได้ประมาณ 1 วัน</p> <p>11. ปฏิบัติตามมาตรการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคารทราบโดยทั่วกัน</p> <p>12. ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ของโครงการควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	13.โครงการให้เป็นทุกคน เพื่อให้ สามารถปฏิบัติได้ อย่างถูกต้องหากเกิดเหตุร้ายขึ้น		
4.2 ความปลอดภัย ในช่วงดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยเข้า มาพักอาศัยมากขึ้นซึ่งอาจมาจากต่างสถานที่ ต่างวัฒนธรรม 4 อาจก่อให้เกิดปัญหาด้าน ความปลอดภัยในทรัพย์สินได้แต่เนื่องจาก โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจึง คาดว่าจะลดปัญหา ดังกล่าวได้	1. ควรจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอย ดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด เพื่อใช้ในการฉุกเฉิน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโครงการทั้งหมด 4 คน โดยแบ่งออกเป็น ตอนกลางวัน 2 คน และ กลางคืน 2 คน   2. ปฏิบัติตามมาตรการ ชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการ อย่างน้อย 1 ชุด  	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. ติดป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บขยะทรัพย์สินมีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บขยะทรัพย์สินมีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอกหรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการทั้งหมด 4 คน โดยแบ่งออกเป็นตอนกลางวัน 2 คน และ กลางคืน 2 คน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. กุญแจห้องควรเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY KARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น	5. ปฏิบัติตามมาตรการ กุญแจห้องควรเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ การดำเนินโครงการมีอาคารของโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารย่อยๆ ประกอบด้วย อาคาร A,B,C,D,E,F,G และ H ซึ่งจะใช้สีภายนอก อาคารเป็นสีอ่อนที่มีความสอดคล้องกับธรรมชาติ บริเวณโดยรอบและมีการปรับแต่งสภาพพื้นที่ โครงการด้วยไม้ดอกไม้ประดับ สนามหญ้า จัดสวนหย่อมบริเวณที่ว่างและมีการบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ เป็นการช่วยให้ทัศนียภาพดูอ่อนนุ่มยิ่งขึ้น (Soft Landscape) เป็นการลดความแข็งแกร่งของตัวอาคารดูสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ	1. ปลูกไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
	2. ไม้ดอกไม้ประดับจะต้องมีการดูแล บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนคนสวน คอยดูแล ไม้ดอกไม้ประดับ ให้อยู่ในสภาพอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ควรออกแบบตัวอาคารและสีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการออกแบบตัวอาคารและสีอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจะต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด	5. ปฏิบัติตามมาตรการ มาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	6. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปทิ้งใน ห้องพักมูลฝอยเท่านั้น ห้ามวางทิ้งไว้ตามพื้น	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านเป็น ผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการตรวจติดตาม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
1.การใช้ น้ำ	ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1 , 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุด จะเร่งดำเนินการทันที และนอกจากนี้ทางโครงการยังว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ความถี่ 4 เดือน / ครั้ง โดยพบว่าผลน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย 2563 ผลการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2.คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - BOD -SS - Sulfide - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease	- ในช่วง 6 เดือนแรก ให้ตรวจวัด ทุก เดือน หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ และนอกจากนี้ยังมีการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน จากผลการวิเคราะห์พบว่าส่วนใหญ่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจติดตาม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
				ค่า SS และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งทางโครงการกำลังเร่งดำเนินการแก้ไขการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัด น้ำเสียให้ผ่านมาตรฐาน โดยจะรายงานให้ ทราบในรายงานเล่มถัดไป ผลการวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ค	
3.การระบายน้ำ	ตรวจสอบระบบท่อระบาย น้ำ และบ่อบำบัดน้ำ	- การอุดตันหรือตีขึ้น และ ความสามารถในการระบายน้ำ	-ชุดลอกท่อ ทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลัง ฤดูฝนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนก วิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค
4.การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	ตรวจสอบ ถึงขยะและ ห้องพักรวม	- ความสามารถในการรองรับ มูลฝอย และสภาพทั่วไป - สภาพของถังขยะ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนก แม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ และให้เทศบาลป่า ตองเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไป กำจัดต่อไป ใบเสร็จค่าเก็บขน แสดงดัง ภาคผนวก จ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนก แม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค - ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค
5. การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบความพร้อมของ ระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ ละชั้น	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนก วิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบเป็นประจำทุก เดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ช	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจติดตาม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
6. การใช้ไฟฟ้า	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ในอาคาร และจุดต่างๆของพื้นที่โครงการ	- สภาพของอุปกรณ์ สายไฟ หลอดไฟ เป็นต้น	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนก วิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค
7. ความปลอดภัย (สึนามิ)	ตรวจสอบการซ้อมและการอพยพคนภายในโครงการเมื่อเกิดเหตุสึนามิ	- แผนป้องกันภัยสึนามิและ ความพร้อมของอุปกรณ์ บุคลากรในโครงการ	- ทุก 6 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	1. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มี การฝึกซ้อมอพยพคนเมื่อเกิดสึนามิ แต่ โครงการจะเข้าร่วมทันทีเมื่อเทศบาลเมือง ป่าตองจัดกิจกรรมขึ้น	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค

ตาราง 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำ เดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มีนาคม 2566	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	7.32	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	2.68	0.6 - 1.0
Alkalinity	mg/l	36.00	80 - 100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.1	≤ 10
<i>E.coli</i>	MPN/100 ml	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance		ใส	

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
น้ำหรือกิจกรรมอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192

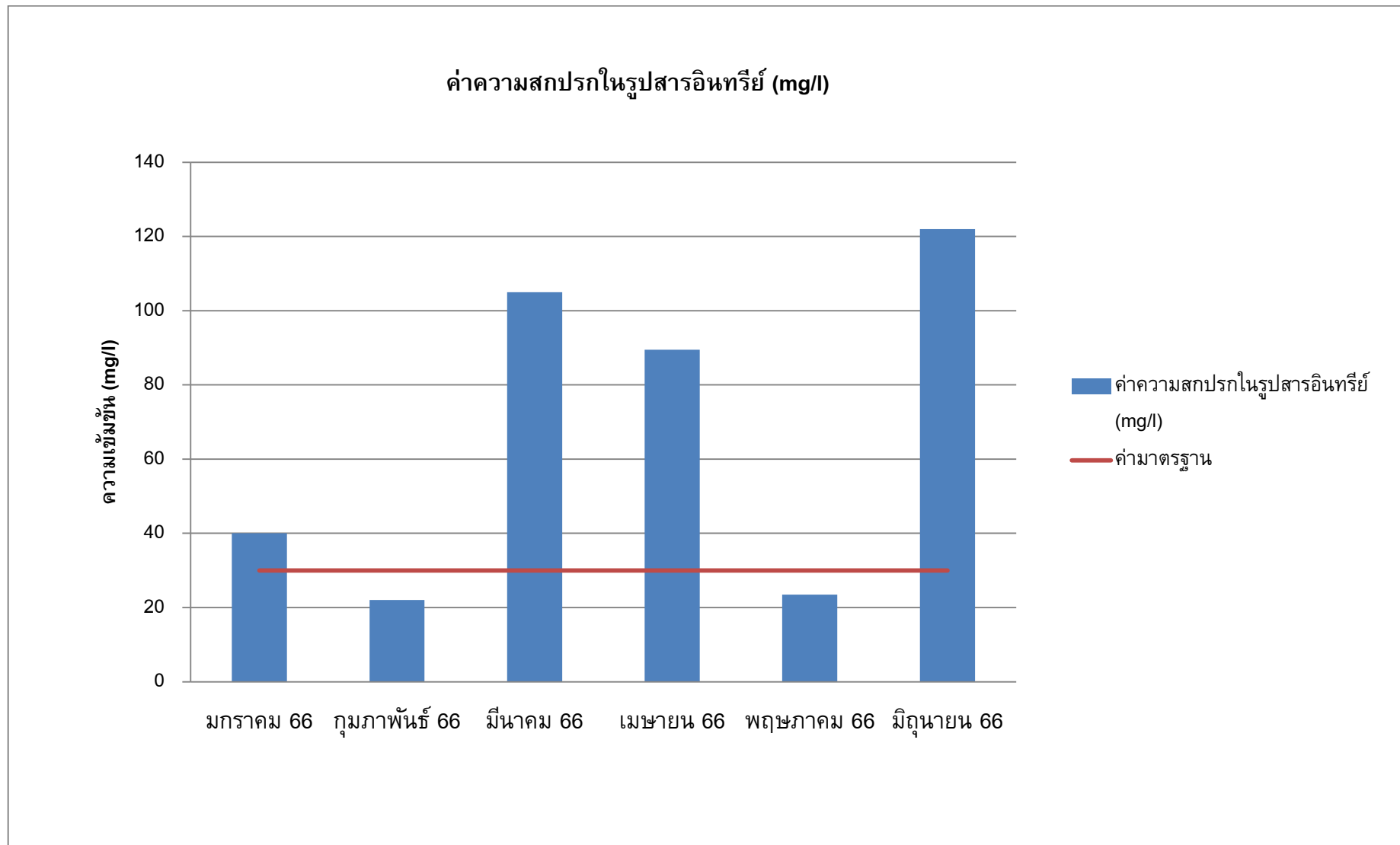
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 66	กุมภาพันธ์ 66	มีนาคม 66	เมษายน 66	พฤษภาคม 66	มิถุนายน 66	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	8.12	8.01	8.08	7.55	7.89	7.08	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	25	30	22	36	< 10	22	≤ 40
Sulfide	mg/l	2.15	3.22	2.53	4.80	0.40	2.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen	mg/l	123.76	133.28	152.32	118.72	106.40	45.92	≤ 35
Fat, Greases & Oil	mg/l	5.20	1.20	1.20	1.60	0.60	1.00	≤ 20
BOD	mg/l	40.00	22.05	105.00	89.50	23.50	122.00	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	638	755	808	635	652	290	≤ 500*
Settleable Solids	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	< 0.1	0.1	≤ 0.5
ลักษณะทางกายภาพ		Turbid, Sediment	Turbid, Sediment	Turbid, Sediment	Turbid, Sediment	Turbid, Sediment	Turbid, Sediment	

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

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม 2566	มีนาคม 2566			ค่ามาตรฐาน
		น้ำใช้ @ Spa	น้ำใช้ถังเก็บน้ำ	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ในครัว	
pH at 25.0 °C	-	6.49	7.25	7.48	7.50	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	32	74	55	57	≤ 500
Color	Pt-Co	0.00	0.00	0.00	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2.44	4.86	4.15	2.72	≤ 5
Total Hardness	mg/l	16	44	28	28	≤ 300
Chloride	mg/l	9.00	11.00	12.00	12.50	≤ 250
Iron	mg/l	0.04	0.37	0.15	0.15	≤ 0.3
Manganese	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	2.25	7.75	4.75	4.50	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.1	-	< 1.1	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	< 1.1	-	< 1.1	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	

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

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว-192

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและ
ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุงดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรทางกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิस्थฐานและสภาพภูมิประเทศ 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 และมีการส่งตัวอย่างน้ำให้ตรวจวิเคราะห์เป็นประจำด้วย

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การคมนาคม ทางโครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 33 คัน ซึ่งมีมากกว่าที่ระบุในรายงาน ครบถ้วนตามข้อกำหนด

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- เรื่องการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ โครงการมีพื้นที่สีเขียวจำนวนมาก และมีการออกแบบโครงการทั้งพื้นที่ส่วนรวม และในห้องพักให้โล่ง โปร่ง มีระเบียบกว้าง อากาศสามารถถ่ายเทได้ดี
- เรื่องผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว โครงการปลูกต้นไม้ใหญ่โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มความเป็นส่วนตัว ทั้งของพื้นที่รอบข้าง และของโครงการเอง
- พื้นที่โครงการตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ไม่ขัดต่อข้อกำหนดที่กำหนดไว้

การสื่อสารและการโทรคมนาคม ทางโครงการมีการชี้แจงกับพื้นที่ข้างเคียง หากเกิดผลกระทบทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ซึ่งครอบคลุมด้านเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณะ การป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การใช้ไฟฟ้า

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบการติดตั้งที่ออกแบบและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อยการใช้งานหรือการชำรุด การเลือกใช้ อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน การรณรงค์ให้มีการประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 แหล่งน้ำใช้

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา เป็นประจำทุกๆ เดือน รวมทั้งการตรวจสอบรอยแตกรั่วของถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นประจำ

4.2.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยแผนกแม่บ้านของโครงการ ทำหน้าที่ตรวจสอบถังขยะ และห้องพัสดุขยะรวมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัด หรือชำรุดจะให้แผนกวิศวกรรมดำเนินการแก้ไข และในส่วนขยะรีไซเคิล แผนกแม่บ้านได้เก็บรวบรวม แยกประเภท และขายเพื่อนำรายได้ไว้ใช้ในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ และกิจกรรมของพนักงานต่อไป

4.2.4 การคมนาคม

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างจำนวนที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนดการ และมีหน่วยรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกที่จอดรถ และการสัญจรไปมาบริเวณโครงการด้วย

4.2.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆทั้งภายในและภายนอกอาคาร โครงการมีการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอยู่สม่ำเสมอ มีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง โครงการมีความกว้างของถนนด้านหน้าโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

4.2.6 การระบายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบบ่อบั่ก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ

4.2.7 สระว่ายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกวิศวกรรมของโครงการ ดูแลสระว่ายน้ำให้เป็นตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ทางแผนกช่างของโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระเป็นประจำทุกวัน รวมทั้งให้บริษัทเอกชนเก็บน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ทั้งทางด้านกายภาพ และทางเคมี ของน้ำในสระว่ายน้ำทุก 3 เดือน โดยพบว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และทางโครงการจะปรับปรุงให้ดีขึ้นต่อไป

4.2.8 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกวิศวกรรมมีหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

นอกจากนี้ ทางโครงการยังได้ให้บริษัทเอกชน เก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ไปทำการวิเคราะห์ทุกเดือน พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท

ข มีบางพารามิเตอร์เท่านั้นที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งโครงการกำลังเร่งดำเนินการแก้ไขให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกครั้ง

4.2.9 ทศนิยมภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกดูแลสวนของโครงการจะทำหน้าที่คอยตัด ตกแต่ง และดูแลต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

5. มาตรการเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะ

- โครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัยด้านสุขภาพของผู้พักอาศัย จึงได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำในห้องพักแขก ไปทำการตรวจเชื้อ *Legionella* spp. ตามที่ระบุในรายงาน

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ภก 0013.2/ 15206



ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก 83000

12 ตุลาคม 2553

เรื่อง ขอแก้ไขรายละเอียด จำนวนห้องพักของโครงการโรงแรมป่าตองซี ฮิลล์

เรียน กรรมการ บริษัท อรุณเพลส จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท อรุณเพลส จำกัด ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2553

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอแก้ไขรายละเอียดจำนวนห้องพักของโครงการโรงแรมป่าตองซี ฮิลล์ ตั้งอยู่ที่ ถนนใน 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 เห็นว่า ความผิดพลาดดังกล่าวเกิดจากการนับจำนวนชั้นไม่ครบถ้วนตามที่โครงการได้ออกแบบไว้ตั้งแต่ต้น ประกอบกับไม่มีการเปลี่ยนแปลงอาคารหรือการดำเนินโครงการ จึงมีเห็นชอบรายงานฯ และขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ ต่อโครงการโรงแรมป่าตองซี ฮิลล์ เพื่อทราบและให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม ของทุกปี

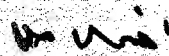
/ 3.หากโครงการ...

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทาง และมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายตรี อัครเดชา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร 0 - 7621 - 1067 ต่อ 14

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๕/๒๕๕๓.....

ใบอนุญาตเลขที่.....๓/๕/๒๕๖๒.....

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท อรุณเพลส จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรมเดอะเซนส์เซส รีสอร์ท.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....The Senses Resort.....

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๗๘.....ห้อง

สถานที่ตั้ง.....๑๑๑/๗ ถนนนาโน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่.....๓.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.๒๕๖๒ถึง วันที่.....๒.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.๒๕๖๓

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

(นายสุพจน์ รอดเรือง ณ หนองคาย)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ผ่านการบำบัด



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม 3 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	: 660118-088
PROJECT	: The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	: 66010085
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 11/01/20223
SAMPLING SOURCE	: Effluent water	TESTED DATE	: 12/01/2023 - 18/01/2023
SAMPLING DATE	: 11/01/20223	REPORTED DATE	: 18/01/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.12	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	25	≤ 40
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	2.15	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	123.76	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	40.00	≤ 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 ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม 3 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : The Senses Resort and Spa REPORT NO. : 660118-088
PROJECT : The Senses Resort and Spa SAMPLE NO. : 66010085
LOCATION : 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 11/01/20223
SAMPLING SOURCE : Effluent water TESTED DATE : 12/01/2023 - 18/01/2023
SAMPLING DATE : 11/01/20223 REPORTED DATE : 18/01/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	638	≤ 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 30 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๓ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๓ - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : The Senses Resort and Spa REPORT NO. : 660215-150
PROJECT : The Senses Resort and Spa SAMPLE NO. : 66020376
LOCATION : 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/02/20223
SAMPLING SOURCE : Effluent water TESTED DATE : 09/02/2023 - 15/02/2023
SAMPLING DATE : 08/02/20223 REPORTED DATE : 15/02/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.01	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	30	≤ 40
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	3.22	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	133.28	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	22.05	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

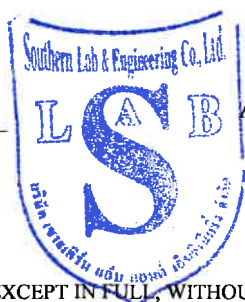
/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

0/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : **The Senses Resort and Spa** REPORT NO. : 660215-150
PROJECT : **The Senses Resort and Spa** SAMPLE NO. : 66020376
LOCATION : 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/02/20223
SAMPLING SOURCE : **Effluent water** TESTED DATE : 09/02/2023 - 15/02/2023
SAMPLING DATE : 08/02/20223 REPORTED DATE : 15/02/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๓-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	755	≤ 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 42.8 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๓ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๓ - 0003

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	: 660323-258
PROJECT	: The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	: 66030673
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 08/03/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water	TESTED DATE	: 09/03/2023 - 23/03/2023
SAMPLING DATE	: 08/03/2023	REPORTED DATE	: 23/03/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.08	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	22	≤ 40
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	2.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	152.32	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	105.00	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

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

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

๗/๑๐/ ม.๙ ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : The Senses Resort and Spa REPORT NO. : 660323-258
PROJECT : The Senses Resort and Spa SAMPLE NO. : 66030673
LOCATION : 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/03/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water TESTED DATE : 09/03/2023 - 23/03/2023
SAMPLING DATE : 08/03/2023 REPORTED DATE : 23/03/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๗-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	808	≤ 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 Wastewater 23rd Edition 2017

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 60.1 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๗ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๗ - 192 - ๑ - 0003

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : The Senses Resort and Spa REPORT NO. : 660411-163
PROJECT : The Senses Resort and Spa SAMPLE NO. : 66041017
LOCATION : 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 05/04/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water TESTED DATE : 06/04/2023 - 11/04/2023
SAMPLING DATE : 05/04/2023 REPORTED DATE : 11/04/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.55	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	36	≤ 40
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	4.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	118.72	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.60	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	89.50	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

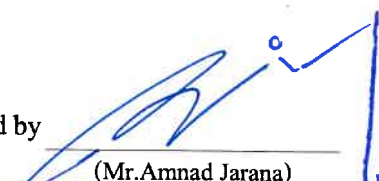
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192


/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนหักคิเดช 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.	: 660411-163
PROJECT	: The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	: 66041017
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 05/04/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water	TESTED DATE	: 06/04/2023 - 11/04/2023
SAMPLING DATE	: 05/04/2023	REPORTED DATE	: 11/04/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	635	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

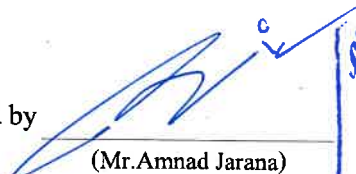
Remark

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

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


* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 63.2 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0003
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	: 660530-300
PROJECT	: The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	: 66051519
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/05/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water	TESTED DATE	: 20/05/2023 - 30/05/2023
SAMPLING DATE	: 19/05/2023	REPORTED DATE	: 30/05/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.89	5.0 - 9.0
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	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	106.40	≤ 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	23.50	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

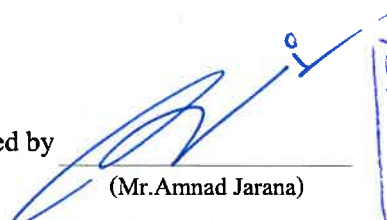
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192


/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 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.	: 660530-300
PROJECT	: The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	: 66051519
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/05/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water	TESTED DATE	: 20/05/2023 - 30/05/2023
SAMPLING DATE	: 19/05/2023	REPORTED DATE	: 30/05/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	652	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

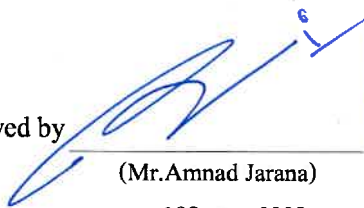
Remark

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 58.9 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - ๖ - 0003
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	: 660626-237
PROJECT	: The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	: 66061822
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 15/06/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent water	TESTED DATE	: 16/06/2023 - 26/06/2023
SAMPLING DATE	: 15/06/2023	REPORTED DATE	: 26/06/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.08	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	22	≤ 40
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	2.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	45.92	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	122.00	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

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

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

เลขที่ ๗ ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : The Senses Resort and Spa REPORT NO. : 660626-237
PROJECT : The Senses Resort and Spa SAMPLE NO. : 66061822
LOCATION : 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 15/06/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent water TESTED DATE : 16/06/2023 - 26/06/2023
SAMPLING DATE : 15/06/2023 REPORTED DATE : 26/06/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	290	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

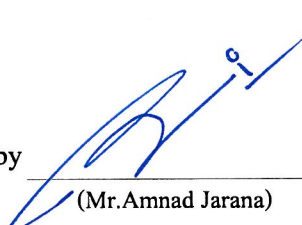
Remark

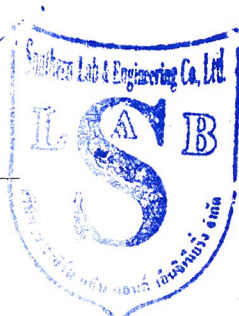
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 105 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ๖ - 0003
General Manager

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

--END OF REPORT--

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว 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) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “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. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า 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 ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

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

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

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

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

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

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

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

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

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง 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 มิลลิกรัมต่อลิตร

(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 ๘
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) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(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

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	: The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	: 660206-028
PROJECT	: The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	: 66010179
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 19/01/2023
SAMPLING SOURCE	: Consumption Water @ Spa	TESTED DATE	: 20/01/2023 - 06/02/2023
SAMPLING DATE	: 19/01/2023	REPORTED DATE	: 06/02/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 3-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.49	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	32	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.44	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	16	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B.Argentometric Method	9.00	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.04	≤ 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	2.25	≤ 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			

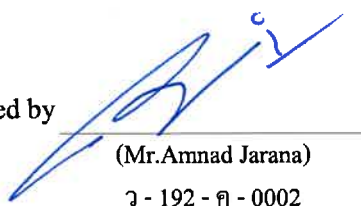
Remark

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

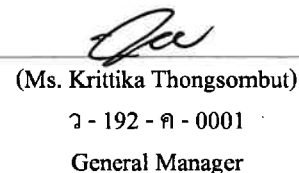
/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
จ - 192 - ค - 0002



Approved by


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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	: 660323-259
PROJECT	: The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	: 66030674
LOCATION	: 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 08/03/2023
SAMPLING SOURCE	: Water from Storage tank	TESTED DATE	: 09/03/2023 - 23/03/2023
SAMPLING DATE	: 08/03/2023	REPORTED DATE	: 23/03/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.25	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	74	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	4.86	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	44	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	11.00	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.37	≤ 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	7.75	≤ 250
Physical Appearance	Clear			

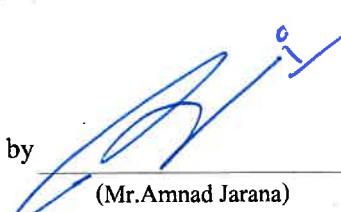
Remark

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ๑ - 0002



Approved by


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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : The Senses Resort and Spa REPORT NO. : 660323-261
PROJECT : The Senses Resort and Spa SAMPLE NO. : 66030676
LOCATION : 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/03/2023
SAMPLING SOURCE : Consumption Water @ Kitchen TESTED DATE : 09/03/2023 - 23/03/2023
SAMPLING DATE : 08/03/2023 REPORTED DATE : 23/03/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.50	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	57	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.72	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	28	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	12.50	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.15	≤ 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

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002



Approved by

(Ms. Kittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



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 แพลดตินัมโคบอลท์

(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

พรณพิมล วิปุลกร

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 (<i>Escherichia coli</i>)	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 มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเผ่าระวังคุณภาพน้ำประปา



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม
ถนนศักรดิเดช ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : The Senses Resort and Spa REPORT NO. : 660323-262
PROJECT : The Senses Resort and Spa SAMPLE NO. : 66030677
LOCATION : 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/03/2023
SAMPLING SOURCE : Swimming pool water TESTED DATE : 09/03/2023 - 23/03/2023
SAMPLING DATE : 08/03/2023 REPORTED DATE : 23/03/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

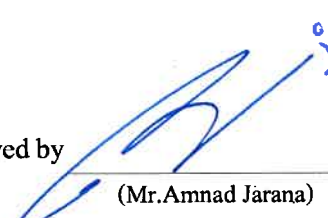
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.32	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.68	0.6 - 1.0
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	36.00	80 - 100
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
E.coli	/100 ml	APHA 23 rd 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)
๖ - 192 - ๖ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

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

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

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

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

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550



(นายปราชญ์ นุณขวงศ์วิโรจน์)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ

ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

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

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

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

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเคมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

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

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

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

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

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

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มิใช่ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

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

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

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

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

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ตามมาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

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

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกแล้วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดใน

กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลัก

สุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิด

ให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่ง

ส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงคัดมูลฝอย สำหรับคัดเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักรวบรวมมูลฝอย หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

ภาคผนวก จ

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขยะมูลฝอย



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.- ช.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	24,000.00	ประจำเดือน ม.ค.-ธ.ค.2566 ร.ร.เดอะเซ็นส์เซส ริสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	6,000.00	
		รวมเงิน	30,000.00	
ตัวอักษร (สามหมื่นบาทถ้วน)				

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เชิครธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง (ภูเก็ต) เลขที่ 01531382 ลงวันที่ 5 มกราคม : 2566

30,000.00 บาท



ที่ ภก ๐๐๑๕/ ๒๔๖๕

สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต
๓๘/๓๖๕ ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี
ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบครบวงจร ๕ ปี การประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ สถานที่
เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สอง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อรุณเพลส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบฯ

จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่ ท่านขอทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอุปกรณ์ ครบวงจร ๕ ปี
การใช้งาน สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สอง ณ สถานที่ใช้ก๊าซ โรงแรม
เดอะเซนต์เซส รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑/๗ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ใบรับแจ้งเลขที่
ภก ภก ๐๐๒๔ โดยเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวในถังก๊าซหุงต้ม จำนวน ๑ กลุ่ม ปริมาตรรวม ๙๖๐ ลิตร (ถังก๊าซหุงต้ม
ขนาด ๙๖ ลิตร จำนวน ๑๐ ถัง โดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ (บริษัท ไทย เอ็น ดี ที จำกัด (มหาชน) ในวันที่
๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ให้สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต ส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปร่วมควบคุมดูแลการทดสอบและ
ตรวจสอบด้วย นั้น

สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต ได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปร่วมควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ
ระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอุปกรณ์ดังกล่าว และตรวจสอบรายงานผลการทดสอบฯ ของผู้ทดสอบและ
ตรวจสอบปรากฏว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยถูกต้องตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กฎเกณฑ์
เกี่ยวกับการเก็บรักษาและการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว จากถังก๊าซหุงต้มในสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ.
๒๕๕๔ จึงเห็นชอบรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอุปกรณ์และ
เห็นชอบให้ใช้งานระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอุปกรณ์ดังกล่าวต่อไปได้ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ต้องจัดให้
มีการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซปิโตรเลียมเหลวและอุปกรณ์ โดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ ที่ได้รับการ
รับรองจาก กรมธุรกิจพลังงาน ทุก ๕ ปี ครั้งต่อไป ให้ทำการทดสอบและตรวจสอบ ภายในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุทัย ดันสุขเกษม)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
พลังงานจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มส่งเสริมและกำกับกิจการพลังงาน (งานกำกับฯ)

โทร ๐ ๗๖๒๑ ๐๑๗๘

โทรสาร ๐ ๗๖๒๑ ๐๑๗๙

ภาคผนวก ช

เอกสารการตรวจสอบกังดับเพลิง ป้าย
หนีไฟ และไฟฉุกเฉิน

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง				ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เก็บไว้ดูปริมาณแก๊สในถัง	มีข้อห้ามถึง	สลักนิรภัย	สายไฟไม่เดินลงเสาเข็ม	สายไฟไม่เดินลงเสาเข็ม	ตรวจสอบความปลอดภัย	บันทึก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
	Building 10																		
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓		✗			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๒๕/๑๐			
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0			
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14.๙			
	Building 11																		
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16.0			
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.0			
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.0			
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5			
	Building 10																		
36	BD 12 FL 1	FHC 12/01			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖.๓			
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖.๓			
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖.๓			
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖.๓			
	Building 21																		
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖.๔			
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖.๔			
	Building 22																		
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๑๘			
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๑๕			
	Building 31																		
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๕.๑			
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๕.๑			
	Building 32																		
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๓.๕			
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๓.๕			

เครื่องมือหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย * คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Approved By APC

Date.....

Acknowledge By

Date.....



รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ที่	จัดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถังถึง	เก็บจุไว้ตามปริมาณในถัง	มีข้อบกพร่องถึง	สลับปีรภัย	สายฉีดสีแดงไม่มีเครื่องหมาย	ปริมาณสารเคมีในถัง	ตรวจสอบความดัน	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			พวงแม่เหล็ก	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	FidAde	BF-2000												
	Office MD																		
21	Office-OI	FE-21/01																Pure	
	Office HK																		
22	Front HK	FE-22/01				✓										11/1/66		Pure	
23	Front HK Inside HK	FE-22/02		✓												11/1/66		Pure	
	Top Tank																		
24	Transfer pump room	FE-32/01		✓												11/1/66		Pure	
25	Fire pump room	FE-32/02		✓												11/1/66		Pure	
	Engineering Office																		
26	Front EN	FE-EN/01		✓												11/1/66		Pure	
27	Front EN Store	FE-EN/02		✓												11/1/66		Pure	
28	Buggy Parking	FE-EN/03		✓												11/1/66		Pure	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ
 เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข
 Approved By Pure Date.....
 Acknowledge By Date.....



รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพตัวถัง	เกลียวยึดประตูกันแก๊สในถัง	มือจับหัวถัง	สลักปรัญ	สายฉีดสเปรย์ไม่ติดขัดและใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอน	Fide	BF-2000												
	Main Kitchen																		
1	Main KC-01	FE-10/01													8.9	16/1/66		Pure	
2	Main KC-02	FE-10/02													9.0	16/1/66		Pure	
	Canteen																		
3	Front Canteen-01	FE-10/03													10.0	16/1/66		Pure	
4	Front Canteen-02	FE-10/04													9.8	16/1/66		Pure	
	MDB																		
5	Front MDB-01	FE-10/05													10.0	16/1/66		Pure	
6	In MDB-02	FE-10/06													9.9	16/1/66		Pure	
	IT office																		
7	Front IT Office	FE-10/07													10.5	16/1/66		Pure	
8	In IT Office	FE-10/08													9.3	16/1/66		Pure	
	Gas Satation																		
9	Front Gas - 01	FE-10/09													12.6	16/1/66		Pure	
10	In Gas -02	FE-10/10													9.6	16/1/66		Pure	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

Approved By Pro Date 16/1/66

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Acknowledge By Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

95666

ประจำเดือน October 2022 พ.ศ.

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี				
Building 10												
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
Building 11												
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
Building 10												
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
Building 21												
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
Building 22												
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
Building 31												
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
Building 32												
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/1/66		Pure	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

Approved By Price

Date 11/11/66

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Acknowledge By

Date



ใบรายงานการตรวจเช็ค ะบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถัง	เกยจั่วปรับสภาพเคมีในถัง	มีจุดจับหัวถัง	สลักนุ้รรัย	สายฉีดสีแดงไม่มีฉลากขาดไม่อุดตัน	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			วงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอล	FieAde	BF-2000												
1	Villas 8111 - 81114	V-A81	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	19	11/1/66			
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	19	11/1/66			
3	Villas 8321 - 8324	V-C83				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	19	11/1/66			
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	19	11/1/66			
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	19	11/1/66			
6	Generator Room	V-G82	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	19	11/1/66			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Pire Date 11/1/66

Acknowledge By Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน พ.ศ.

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพทั่วถึง	เก็บวัดปริมาณเคมีในถัง	มีจอรับหัวถัง	สลับกันรับ	สายลัดสลับเคมี ไม่ใช้ขาได้อุปกรณ์	ปริมาณยาของสารละลายในถัง	ความสะอาด	บทแทน	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			พวงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอรอล	FieAde	BF-2000													
Accounting Office																				
11	Inside Accounting	FE-10/11															9.1 16/1/66		Pure	
Spa																				
12	Spa - 01	FE-10/12															9.3 16/1/66		Pure	
13	Spa - 02	FE-10/13															19.2 16/1/66		Pure	
Eat More Restaurant																				
14	Inside Kitchen	FE-10/14															9.8 11/1/66		Pure	
Lobby																				
15	Bell Counter	FE-10/15															9.3 11/1/66		Pure	
16	Front Office	FE-10/16															19.6 11/1/66		Pure	
Inspiration room																				
17	BQ Store	FE-10/17															12.9 16/1/66		Pure	
18	Audio Control Room	FE-10/18															18.3 16/1/66		Pure	
Idea Bar																				
19	Inside Idea Bar	FE-10/19															15.6 11/1/66		Pure	
Splash																				
20	Pool Bar	FE-10/20															18.4 11/1/66		Pure	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Date.....

Acknowledge By Date.....



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail					วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อดับเพลิง	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี			
1	Villas 8111 - 8114	FHC - V81	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Pure	
2	Villas 8221 - 8224	FHC - V82	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Pure	
3	Villas 8321 - 8324	FHC - V83	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Pure	
4	Villas 8421 - 8431	FHC - V84	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Pure	
5	Villas 8531 - 8532	FHC - V85	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Pure	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Pre Date 11/1/66

Acknowledge By Date

ที่	Location	รหัส Code	Description					วันตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	
			Test battery		LED position		clean					Remark
			Full	Emtry	AC	DC						
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1		✓	✓	-	✓					
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1		✓	✓	-	✓					
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2		✓	✓	✓	✓					
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa				-	-					
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	✓		✓	-	✓					
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1		✓	✓	-	✓					
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	✓		✓	-	✓					
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ		สีกะ.		
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
11	F-Exit BD 21 FL 2IO3	FEL 21/03		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	✓		✓	-	✓	ผิดปกติ				
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5		✓	✓	-	✓	✓				
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
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		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2		✓	✓	-	✓	ผิดปกติ				
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				-	-	ผิดปกติ				
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2		✓		-	-	ผิดปกติ				
31	Purchase	FEL 10/1.2						✓				
32	Spa	FEL 10/1.1						✓				



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๖
งกราช

ที่	Location	รหัส Code	Description						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	
			Test battery		LED position		paint	clean					Remark
			Full	Emtry	AC	DC							
1	In front of 8111	FHL - 8111	/		/		green	/	16/1/66	Pure			
2	In front of 8112	FHL - 8112	/		/		green	/					
3	In front of 8223	FHL - 8223	/		/		green	/					
4	In front of 8225	FHL - 8225	/		/		green	/					
5	In front of 8321	FHL - 8321	/		/		green	/					
6	In front of 8323	FHL - 8323	/		/		green	/					
7	In front of 8324	FHL - 8324	/		/		green	/					
8	In front of 8421	FHL - 8421	/		/		green	/					
9	In front of 8422	FHL - 8422	/		/		green	/					
10	In front of 8423	FHL - 8423	/		/		green	/					
11	In front of 8431	FHL - 8431	/		/		green	/					
12	In front of 8532	FHL - 8532	/		/		green	/					
13	Under 8641	FHL - 8641	/		/		green	/					

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By pond

Date..... 16/1/66

Acknowledge By

Date.....



ใบรายงานการตรวจเช็คดูแล ารงรักษา ถึงเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน พ.พ. 66 พ.ศ.

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพตัวถัง	เก็บจัดประเภทแยกแยะในถัง	มีจุบให้ถัง	สลักนักรภัย	สายฉีดสเปรย์ไม่แข็งจนเกินไป	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			หม้อต้มแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอรอล	FieAde	BF-2000												
1	Villas 8111 - 81114	V-A81				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48	1/2/66		chai	
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	68	1/2/66		chai	
3	Villas 8321 - 8324	V-C83					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	94	1/2/66		chai	
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	74	1/2/66		chai	
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	68	1/2/66		chai	
6	Generator Room	V-G82																	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By chai Date.....

Acknowledge By Date.....



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน ๗.๗ พ.ศ. ๖๖

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail					วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี			
1	Villas 8111 - 8114	FHC - V81	✓	✓	✓	✓	✓			chai	
2	Villas 8221 - 8224	FHC - V82	✓	✓	✓	✓	✓			chai	
3	Villas 8321 - 8324	FHC - V83	✓	✓	✓	✓	✓			chai	
4	Villas 8421 - 8431	FHC - V84	✓	✓	✓	✓	✓			chai	
5	Villas 8531 - 8532	FHC - V85	✓	✓	✓	✓	✓			chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Chai Date 1/2/66

Acknowledge By Date



รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน ๗.๖ พ.ศ. ๖๖

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ถังเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	Fide	BF-2000	ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	Main Kitchen											
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	1/2/66		Chai	
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	1/2/66		Chai	
	Canteen											
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	1/2/66		Chai	
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	1/2/66		Chai	
	MDB											
5	Front MDB-01	FE-10/05	✓					✓	1/2/66		Chai	
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	1/2/66		Chai	
	IT office											
7	Front IT Office	FE-10/07		✓				✓	3/2/66		Chai	
8	In IT Office	FE-10/08					✓	✓	3/2/66		Chai	
	Gas Satation											
9	Front Gas - 01	FE-10/09	✓					✓	3/2/66		Chai	
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	3/2/66		Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Chai

Date 3-2-66

Acknowledge By

Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน..... พ.ศ. ๖๖

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	✓		✓		✓		1/2/66		chai		
2	In front of 8112	FHL - 8112	✓		✓		✓		1/2/66		chai		
3	In front of 8223	FHL - 8223	✓				✓		1/2/66		chai		
4	In front of 8225	FHL - 8225	✓		✓		✓		1/2/66		chai		
5	In front of 8321	FHL - 8321	✓		✓		✓		1/2/66		chai		
6	In front of 8323	FHL - 8323	✓				✓		1/2/66		chai		
7	In front of 8324	FHL - 8324	✓		✓		✓		1/2/66		chai		
8	In front of 8421	FHL - 8421	✓		✓		✓		1/2/66		chai		
9	In front of 8422	FHL - 8422	✓		✓		✓		1/2/66		chai		
10	In front of 8423	FHL - 8423	✓				✓		1/2/66		chai		
11	In front of 8431	FHL - 8431	✓		✓		✓		1/2/66		chai		
12	In front of 8532	FHL - 8532	✓		✓		✓		1/2/66		chai		
13	Under 8641	FHL - 8641	✓		✓		✓		1/2/66		chai		

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

Approved By Chai

Date.....

เครื่องหมาย x คือ ผิดปกติ ต้องรับการแก้ไข

Acknowledge By

Date.....



ใบรายงานการตรวจเช็คดูแล รุ้งรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน ๒๕-๖ พ.ศ. ๖๖

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถัง	เกยวัตถุปริมาณเคมีในถัง	มีอุณหภูมิต่ำ	สนักรั่ว	สายฉีดเคมีไม่ถูกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	FieAde	BF-2000												
1	Villas 8111 - 81114	V-A81				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖๙				
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖๙				
3	Villas 8321 - 8324	V-C83						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖๙				
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๗๑	๑๙/๕๐/๖๖		Pond	
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖๗				
6	Generator Room	V-G82		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	๖๕				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุนการแก้ไข

Approved By Pond

Date 6/3/66

Acknowledge By

Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน ๘.๗ พ.ศ. ๖๖.....

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ทอส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี				
1	Villas 8111 - 8114	FHC - V81	/	/	/	/	/	Red.				
2	Villas 8221 - 8224	FHC - V82	/	/	/	/	/	Red.	๖/๗			
3	Villas 8321 - 8324	FHC - V83	/	/	/	/	/	Red.	๖/๗			
4	Villas 8421 - 8431	FHC - V84	/	/	/	/	/	Red.	๖/๗			
5	Villas 8531 - 8532	FHC - V85	/	/	/	/	/	Red.				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุนการแก้ไข

Approved By *Pond* Date *๖/๘/๖๖*

Acknowledge By Date.....



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน พฤษภาคม 2023
..... October 2022 พ.ศ. 2566

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี				
Building 10												
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pend.	✓
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 ต้องระงับการแก้ไข

Approved By

Date 5/3/66

Acknowledge By

Date

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน พ.ศ. ๖๖

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง						สภาพถัง	เก็บรักษาถังในถัง	มีจนหัวถัง	สลักปรัย	สายฉีดส่งแรงดันไม่เสียหายไปจุดดับ	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			พวงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอรอล	FidAde	BF-2000	ไม่มีสิ่งกีดขวาง												
	Building 10																			
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓																	
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21																		
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22																		
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01																		
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02																		
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03																		
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04																		
	Building 10																			
36	BD 12 FL 1	FHC 12/01																		
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02																		
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03																		
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04																		
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01																		
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02																		
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01																		
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02																		
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01																		
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02																		
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01																		
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02																		

99/60/50

Pond

Pond

5/3/66

Date

Approved By

Approved By Date: 5/12/66
 Acknowledge By Date:

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ
 เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข



รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน พ.ศ.

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถัง	เก็บไว้ปริมาณเคมีในถัง	มีจับหัวถัง	สลับกับถัง	สายฉีดเคมีไม่ขาดไม่อุดตัน	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			พวงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอรอล	FieAde	BF-2000												
	Office MD																		
21	Office-01	FE-21/01													98				
	Office HK																		
22	Front HK	FE-22/01													91				
23	Front HK Inside HK	FE-22/02													6.7				
	Top Tank																		
24	Transfer pump room	FE-32/01													12.8				
25	Fire pump room	FE-32/02													6.7				
	Engineering Office																		
26	Front EN	FE-EN/01													10.1				
27	Front EN Store	FE-EN/02													10				
28	Buggy Parking	FE-EN/03													9.8				

Approved By Date..... 5/3/66

Acknowledge By Date.....

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน พ.ศ. ๖๖

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง						สภาพถัง	เกลียวปรับแรงดันในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายลวดส่งแรงดันไม่ขาดขาดไม่ติดตัน	ปริมาณสารของสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ		
			พวงมีนึ่ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอรอล	FieAde	BF-2000	ไม่มีสิ่งกีดขวาง														
Accounting Office																						
11	Inside Accounting	FE-10/11						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9			Pond		
Spa																						
12	Spa - 01	FE-10/12				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5					
13	Spa - 02	FE-10/13		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1					
Eat More Restaurant																						
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1					
Lobby																						
15	Bell Counter	FE-10/15					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3					
16	Front Office	FE-10/16				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.6					
Inspiration room																						
17	BQ Store	FE-10/17		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.8					
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						✓									10.1					

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Approved By Pond

Date 5/3/66

Acknowledge By

Date



รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน ๕.๖ พ.ศ. ๖๖

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกลียวปิดประตูกะป๋นในถัง	มือจับให้ถึง	สลักนรภัย	สายรัดส้นเคเบิ้ลไม่ขาดไม่ตึง	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			พวงเคเบิล	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	FidAde	BF-2000													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01														๑.๐				
2	Main KC-02	FE-10/02														๘.๑				
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03														12.1				
4	Front Canteen-02	FE-10/04														๑.๑				
	MDB																			
5	Front MDB-01	FE-10/05														10				
6	In MDB-02	FE-10/06														๑				
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07														13.4				
8	In IT Office	FE-10/08														0.3		ถังเคมีหมด ส่งกักตุน.		
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09														12.8				
10	In Gas -02	FE-10/10														๑.6				

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Approved By Date ๕/๖/๖๖

Acknowledge By Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง						สภาพตัวถัง	เก็บถังได้ปริมาณในถัง	มีข้อบกพร่อง	สลักปิดถัง	สายรัดยึดถัง	ปริมาณของถังในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			พวงม้วน	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	Fide	BF-2000	ไม่มีสิ่งกีดขวาง												
Building 10																				
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20														9.9	4/4/66			Doo
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21														7.0	4/4/66			Doo
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22														6.3	4/4/66			Doo
Building 11																				
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01														15.7	6/4/66			Doo
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02														6.1	6/4/66			Doo
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03														7.1	6/4/66			Doo
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04														7.3	6/4/66			Doo
Building 10																				
36	BD 12 FL 1	FHC 12/01														7.0	6/4/66			Doo
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02														6.9	6/4/66			Doo
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03														6.4	6/4/66			Doo
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04														7.0	6/4/66			Doo
Building 21																				
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01														7.0	6/4/66			Doo
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02														7.0	6/4/66			Doo
Building 22																				
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01														9.9	6/4/66			Doo
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02														15.0	6/4/66			Doo
Building 31																				
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01														7.1	6/4/66			Doo
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02														9.4	6/4/66			Doo
Building 32																				
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01														6.6	6/4/66			Doo
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02														9.7	6/4/66			Doo

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ
เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องรับการแก้ไข

Approved By Date 6-4-66
Acknowledge By Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือนOctober 2022.....พ.ศ. ๒๕๖๕

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี				
Building 10												
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/4/66		Doo	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/4/66		Doo	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/4/66		Doo	
Building 11												
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
Building 10												
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
Building 21												
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
Building 22												
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
Building 31												
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
Building 32												
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/4/66		Doo	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved ByDoo

Date..... 6-4-66

Acknowledge By

Date.....



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๕

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			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
11	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
17	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
18	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
19	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
20	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
26	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
27	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
28	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
29	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
31	Purchase	FEL 10/1.2			✓		✓		6/4/66		D๐๐		
32	Spa	FEL 10/1.1			✓		✓		6/4/66		D๐๐		



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพตัวถัง	เกลียวปิดปริมาตรในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมีไม่แข็งขาดไม่อุดตัน	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			พวงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000												
1	Villas 8111 - 81114	V-A81				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	4-4-66		Doo	
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	4-4-66		Doo	
3	Villas 8321 - 8324	V-C83					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	4-4-66		Doo	
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	4-4-66		Doo	
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	4-4-66		Doo	
6	Generator Room	V-G82		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.5	4-4-66		Doo	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุนการแก้ไข

Approved By Date 4/4/66

Acknowledge By Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail					วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี			
1	Villas 8111 - 8114	FHC - V81	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Doo	
2	Villas 8221 - 8224	FHC - V82	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Doo	
3	Villas 8321 - 8324	FHC - V83	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Doo	
4	Villas 8421 - 8431	FHC - V84	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Doo	
5	Villas 8531 - 8532	FHC - V85	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Doo	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Doo

Date..... 4/4/66

Acknowledge By

Date.....



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๖

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

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Approved By Doo

Date 4/4/66

Acknowledge By

Date



รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน

พ.ศ.

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถัง	เคยวัดปริมาณเคมีในถัง	มีจุลินทรีย์	สัณนิษฐาน	สายฉีดเคมีไม่แข็งไม่แตกไม่อุดตัน	ปริมาณสารของสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			พวงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	FieAde	BF-2000												
	Office MD																		
21	Office-01	FE-21/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	11/4/66		Doo	
	Office HK																		
22	Front HK	FE-22/01				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	11/4/66		Doo	
23	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	9/4/66		Doo	
	Top Tank																		
24	Transfer pump room	FE-32/01		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.4	9/4/66	ไม่ส่งมาย	Doo	แก้ไขแล้ว ✓
25	Fire pump room	FE-32/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.7	11/4/66		Doo	
	Engineering Office																		
26	Front EN	FE-EN/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	100	4/4/66		Doo	
27	Front EN Store	FE-EN/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	4/4/66		Doo	
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	4/4/66		Doo	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Approved By Doo

Date 7-4-66

Acknowledge By

Date



ประจำเดือน W.ศ. 2566

เครื่องหมาย ✓ คือปกติ

เครื่องหมาย * คือ ผลิตภัณฑ์ต้องระบุงการแก้ไข

Approved By _____ Date..... 11-4-66

Acknowledge By Date.....



รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพตัวถัง	เก็บวัสดุอุปกรณ์ในถัง	มีข้อบกพร่อง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่มีความดันในจุดต้น	ปริมาณสารเคมีในถัง	ตามสเปค	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	FieAde	BF-2000												
	Main Kitchen																		
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	4/4/66			
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.8	4/4/66			
	Canteen																		
3	Front Canteen-01	FE-10/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.5	4/4/66			
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	4/4/66			
	MDB																		
5	Front MDB-01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	4/4/66			
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	4/4/66			
	IT office																		
7	Front IT Office	FE-10/07						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.4	4/4/66			
8	In IT Office	FE-10/08	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.7	4/4/66	10700 E/N store 111111 (ส่วนตัว)		
	Gas Satation																		
9	Front Gas - 01	FE-10/09	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.7	4/4/66			
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.1	4/4/66			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

Approved By Doo

Date 4-4-66

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุนการแก้ไข

Acknowledge By

Date

รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน ...May 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพตัวถัง	เกลียวปิดปริมาตรเคมีในถัง	มีข้อบกพร่อง	สลับปริมาตร	สายสีแดงกับสายเขียวไม่สลับสาย	ปริมาณยาเคมีในถัง	ความสะอาด	ปัญหา	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ถังเคมีดับเพลิง	ถังเคมีดับเพลิง	ถังเคมีดับเพลิง	ถังเคมีดับเพลิง	ถังเคมีดับเพลิง												
	Main Kitchen																		
1	Main KC-01	FE-10/01														9/5/66		Korn	
2	Main KC-02	FE-10/02														9/5/66		Korn	
	Canteen																		
3	Front Canteen-01	FE-10/03														9/5/66		Korn	
4	Front Canteen-02	FE-10/04														9/5/66		Korn	
	MDB																		
5	Front MDB -01	FE-10/05														9/5/66		Korn	
6	In MDB-02	FE-10/06														9/5/66		Korn	
	IT office																		
7	Front IT Office	FE-10/07														9/5/66		Korn	
8	In IT Office	FE-10/08														10/5/66		Korn	
	Gas Satation																		
9	Front Gas - 01	FE-10/09														9/5/66		Korn	
10	In Gas -02	FE-10/10														9/5/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ
 เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Korn Date 9/5/66
 Acknowledge By Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน May 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง						ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกยจู่ดับเพลิงเคมีในถัง	มีฉนวนหุ้ม	สลักน๊อตรั่ว	สายเคเบิลไม่มีขั้วขาดไม่หลุด	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	บันทึก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FieAde	BF-2000															
	Accounting Office																					
11	Inside Accounting	FE-10/11																	9/5/66		Korn	
	Spa																					
12	Spa - 01	FE-10/12																	9/5/66		Korn	
13	Spa - 02	FE-10/13																	9/5/66		Korn	
	Eat More Restaurant																					
14	Inside Kitchen	FE-10/14																	9/5/66		Korn	
	Lobby																					
15	Bell Counter	FE-10/15																	9/5/66	นำถังมา ทดสอบถังดี	Korn	
16	Front Office	FE-10/16																	9/5/66		Korn	
	Inspiration room																					
17	BQ Store	FE-10/17																	9/5/66		Korn	
18	Audio Control Room	FE-10/18																	9/5/66		Korn	
	Idea Bar																					
19	Inside Idea Bar	FE-10/19																	9/5/66		Korn	
	Splash																					
20	Pool Bar	FE-10/20																	9/5/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Korn Date 9/5/66

Acknowledge By Date



รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน May 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถังถัง	เก็บไว้ประมาณกี่ปีในถัง	มีชั้นหุ้มถัง	สลักน๊อต	สายรัดสายเคเบิ้ลสายเคเบิ้ล	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ฝาถัง	ตัวถัง	ขาถัง	ล้อถัง	สายรัด												
	Office MD		✓					BF-2000											
21	Office-OI	FE-21/01	✓													1/5/66	ถังดับเพลิง	Korn	1/5/66
	Office HK																		
22	Front HK	FE-22/01														1/5/66		Korn	
23	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓													1/5/66		Korn	
	Top Tank																		
24	Transfer pump room	FE-32/01														1/5/66		Korn	
25	Fire pump room	FE-32/02	✓													1/5/66		Korn	
	Engineering Office																		
26	Front EN	FE-EN/01	✓													1/5/66		Korn	
27	Front EN Store	FE-EN/02	✓													1/5/66		Korn	
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓													1/5/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

Approved By Korn

Date 1/5/66

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Acknowledge By

Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน May 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพดีทั้ง	เก็บจุไว้ปริมาณเคมีในถัง	มีจับหัวถัง	สลักปิดรั่ว	สายฉีดสีแดงไม่มีฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณสารเคมีของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอน	FieAde	BF-2000													
	Building 10																			
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2.5	9/5/66		Korn	
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	9/5/66		Korn	
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	9/5/66		Korn	
	Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.9	9/5/66		Korn	
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	9/5/66		Korn	
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	9/5/66		Korn	
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	9/5/66		Korn	
	Building 12																			
36	BD 12 FL 1	FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.1	9/5/66		Korn	
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	9/5/66		Korn	
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	9/5/66		Korn	
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	9/5/66		Korn	
	Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	9/5/66		Korn	
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.9	9/5/66		Korn	
	Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	9/5/66		Korn	
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.0	9/5/66		Korn	
	Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	9/5/66		Korn	
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	9/5/66		Korn	
	Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	9/5/66		Korn	
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	9/5/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Korn Date 9/5/66

Acknowledge By Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน May 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
Building 11												
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
Building 10												
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
Building 21												
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
Building 22												
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
Building 31												
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
Building 32												
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/5/66		Korn	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

Approved By Korn

Date 9/5/66

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Acknowledge By

Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน May 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	✓		✓		✓			Korn			
3	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	✓		✓		✓			Korn			
2	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	✓		✓		✓			Korn			
4	F-Exit BD SPA (เก่า)	FEL 22/Spa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ไม่มีตัว	Korn			
5	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	✓		✓		✓			Korn			
6	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	✓		✓		✓			Korn			
7	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	✓		✓		✓			Korn			
8	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	✓		✓		✓			Korn			
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	✓		✓		✓			Korn			
10	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	✓		✓		✓			Korn			
11	F-Exit BD 21 FL 2IO3	FEL 21/03	✓		✓		✓			Korn			
12	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	✓		✓		✓			Korn			
13	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	✓		✓		✓			Korn			
14	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	✓		✓		✓			Korn			
15	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	✓		✓		✓			Korn			
16	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	✓		✓		✓			Korn			
17	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	✓		✓		✓			Korn			
18	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	✓		✓		✓			Korn			
19	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2		✓	✓	✓	✓	✓	ไม่มีตัว	Korn			
20	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	✓		✓		✓			Korn			
21	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	✓		✓		✓			Korn			
22	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	✓		✓		✓			Korn			
23	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	✓		✓		✓			Korn			
24	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	✓		✓		✓			Korn			
25	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	✓		✓		✓			Korn			
26	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1	✓		✓		✓			Korn			
27	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	✓		✓		✓			Korn			
28	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1		✓	✓		✓			Korn			
29	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	✓		✓		✓			Korn			
30	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	✓		✓		✓			Korn			
31	Purchase	FEL 10/1.2	✓		✓		✓			Korn			
32	Spa	FEL 10/1.1	✓		✓		✓			Korn			

May 2023

Date..... 11/5/66

เครื่องหมาย \times คือ ผิดปกติ ต้องระบการแก้ไข

Acknowledge By Date.....



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ที่		จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
				Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ทอส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี				
1		Villas 8111 - 8114	FHC - V81	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11/5/66		Korn	
2		Villas 8221 - 8224	FHC - V82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11/5/66		Korn	
3		Villas 8321 - 8324	FHC - V83	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11/5/66		Korn	
4		Villas 8421 - 8431	FHC - V84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11/5/66		Korn	
5		Villas 8531 - 8532	FHC - V85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11/5/66		Korn	

ประจำเดือน May 2023.....

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุนการแก้ไข

Approved By Korn Date 11/5/66

Acknowledge By Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

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

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

Approved By Korn

Date 11/5/66

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Acknowledge By

Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน : June 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถังถัง	เกลียวรัดประเภทเกลียวในถัง	มีข้อบกพร่อง	สลักน๊อตถัง	สายรัดสายรัด	ประตูปิดประตู	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			พวงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอรอล	Fielde	BF-2000												
	Accounting Office																		
11	Inside Accounting	FE-10/11	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.5	4/6/66		Pond	
	Spa																		
12	Spa - 01	FE-10/12				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.2	4/6/66		Pond	
13	Spa - 02	FE-10/13		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.5	5/6/66		Pond	
	Eat More Restaurant																		
14	Inside Kitchen	FE-10/14	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	2/6/66		Pond	
	Lobby																		
15	Bell Counter	FE-10/15					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	2/6/66		Pond	
16	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.2	2/6/66		Pond	
	Inspiration room																		
17	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	2/6/66			
18	Audio Control Room	FE-10/18			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.4	2/6/66			
	Idea Bar																		
19	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	4/6/66		Pond	
	Splash																		
20	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.2	4/6/66		Pond	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Pond

Date..... 10-6-66

Acknowledge By

Date.....



รายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: June 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถัง	เกลียวปิดปรอทเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักปรัภัย	สายฉีดส่งเคมีไม่ขาดตอน	ปริมาณของสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			พวงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอน	FidAde	BF-2000												
21	Office MD																		
	Office-01	FE-21/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66			
22	Office HK																		
	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66			
23	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66			
	Top Tank																		
24	Transfer pump room	FE-32/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3/6/66			
25	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6/6/66			
	Engineering Office																		
26	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/6/66			
27	Front EN Store	FE-EN/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/6/66			
28	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10/5/6/66			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Approved By Pond

Date 16-6-66

Acknowledge By

Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

ประจำเดือน: June 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพตัวถัง	เคยจับปรับมาแต่ในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉนวนป้องกันไฟไหม้	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			วงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอน	FieAde	BF-2000												
Building 10																			
29	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.6	2/6/66		Pond	
30	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	2/6/66		Pond	
31	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.4	2/6/66		Pond	
Building 11																			
32	BD 11 FL 1	FHC 11/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.9	4/6/66		Pond	
33	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.9	4/6/66		Pond	
34	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	4/6/66		Pond	
35	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	4/6/66		Pond	
Building 12																			
36	BD 12 FL 1	FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	4/6/66		Pond	
37	BD 12 FL 2	FHC 12/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.4	6/66		Pond	
38	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	4/6/66		Pond	
39	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	4/6/66		Pond	
Building 21																			
40	BD 21 FL 1	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	4/6/66		Pond	
41	BD 21 FL 2	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	4/6/66		Pond	
Building 22																			
42	BD 22 FL 1	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	4/6/66		Pond	
43	BD 22 FL 2	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	4/6/66		Pond	
Building 31																			
44	BD 31 FL 1	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	3/6/66		Pond	
45	BD 31 FL 2	FHC 31/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	3/6/66		Pond	
Building 32																			
46	BD 32 FL 1	FHC 32/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	3/6/66		Pond	
47	BD 32 FL 2	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	3/6/66		Pond	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Pond

Date 10-6-66

Acknowledge By

Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ประจำเดือน June 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/6/66		Pond	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/6/66		Pond	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2/6/66		Pond	
Building 11												
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
Building 10												
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
Building 21												
12	BD 21 FL 1	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
13	BD 21 FL 2	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
Building 22												
14	BD 22 FL 1	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
15	BD 22 FL 2	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4/6/66		Pond	
Building 31												
16	BD 31 FL 1	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3/6/66		Pond	
17	BD 31 FL 2	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3/6/66		Pond	
Building 32												
18	BD 32 FL 1	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3/6/66		Pond	
19	BD 32 FL 2	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3/6/66		Pond	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย x คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Approved By Pond

Date 10-6-66

Acknowledge By

Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail					วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ทอส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี			
1	Villas 8111 - 8114	FHC - V81	✓	✓	✓	✓	✓			Pond	
2	Villas 8221 - 8224	FHC - V82	✓	✓	✓	✓	✓			Pond	
3	Villas 8321 - 8324	FHC - V83	✓	✓	✓	✓	✓			Pond	
4	Villas 8421 - 8431	FHC - V84	✓	✓	✓	✓	✓			Pond	
5	Villas 8531 - 8532	FHC - V85	✓	✓	✓	✓	✓			Pond	

ประจำเดือน: June 2023.....

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Pond Date 7-6-66

Acknowledge By Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)



ประจำเดือน: June 2023

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถังถึง	เกลียวปิดปริมาตรเคมีในถัง	มีข้อบกพร่อง	สลักนิรภัย	สายลัดสับเคมีไม่ล็อกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณสารเคมีของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอรอล	FieAde	BF-2000												
1	Villas 8111 - 81114	V-A81				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.5	7-16/66			
2	Villas 8221 - 8224	V-B82	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.5	7 / 6 / 66			
3	Villas 8321 - 8324	V-C83					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	7 / 6 / 66		Pond	
4	Villas 8421 - 8431	V-D84				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	7 / 6 / 66			
5	Villas 8531 - 8532	V-E85				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	7 / 6 / 66			
6	Generator Room	V-G82		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.5	7 / 6 / 66			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ Approved By Pond Date 7-6-66

เครื่องหมาย ✗ คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข Acknowledge By Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

ประจำเดือน: June 2023

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

ไม่ติด

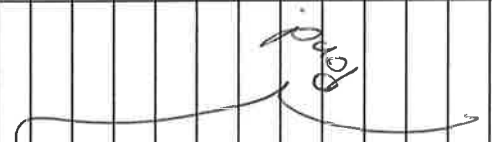
ปิดไฟ

แก้ไขแล้ว ✓ 16-5-66



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา บ้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

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

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Approved By Pond

Date..... 7-6-66

Acknowledge By

Date.....

เครื่องหมาย ✓ คือปกติ

Approved By _____ Date 10-6-66

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Acknowledge By Date.....

ที่	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพตัวถัง	เคยจั่วตัดปรอทแตกในถัง	มีตะกอนน้ำแข็ง	สนักรับภัย	สายฉีดสีแดงไม่มีใบปลิวขาดไปจุดใดต้น	ปริมาณ สภาพของสารละลายภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก	วันที่ตรวจเช็ค	การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	สฟัลทอรอล	FieAde	BF-2000													
		Main Kitchen																		
1	Main KC-01	FE-10/01		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.9	2/6/66		Pond	
2	Main KC-02	FE-10/02		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.2	2/6/66		Pond	
		Canteen																		
3	Front Canteen-OI	FE-10/03				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.1	2/6/66		Pond	
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.9	2/6/66		Pond	
		MDB																		
5	Front MDB -OI	FE-10/05	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.6	2/6/66		Pond	
6	In MDB-02	FE-10/06			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	2/6/66		Pond	
		IT office																		
7	Front IT Office	FE-10/07									✓	✓	✓	✓	✓	13.1	10/6/66		Pond	
8	In IT Office	FE-10/08																	Pond	
		Gas Satation																		
9	Front Gas - OI	FE-10/09		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.1	10/6/66		Pond	
10	In Gas -02	FE-10/10	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.9	10/6/66		Pond	

ภาคผนวก ซ

รายการขายขยะรีไซเคิล

รายการมูลค่าการขายขยะ

วันเดือนปี	จำนวนเงิน
06/02/23	811.00
19/02/23	667.00
27/02/23	957.00
13/03/23	809.00
31/03/23	1,085.00
15/04/23	566.00
09/05/23	1,060.00
14/06/23	926.00
รวม	6,881.00

ภาคผนวก ฅ

รายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำ

เสีย ทส.1



Engineering

Month : กรกฎาคม ๒๕๖๖

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตก 11,12

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		ผลค่าน้ำเสีย		ลงชื่อ	เวลา
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	CL	PH		
1	✓		✓		✓		1.0	6.8	Aex	09.30
2	✓		✓		✓		0.6	6.8	Aex	09.41
3	✓		✓		✓		1.0	6.8	Aex	09.15
4	✓		✓		✓		1.0	6.8	Aex	09.45
5	✓		✓		✓		1.0	6.8	Aex	10.03
6	✓		✓		✓		0.6	6.8	Aex	09.18
7	✓		✓		✓		0.6	6.8	Poo	09.47
8	✓		✓		✓		1.0	6.8	Poo	09.30
9	✓		✓		✓		0.6	6.8	Poo	09.15
10	✓		✓		✓		1.0	6.8	Poo	09.19
11	✓		✓		✓		1.0	6.8	Poo	09.45
12	✓		✓		✓		1.0	6.8	Poo	09.48
13	✓		✓		✓		1.0	6.8	Chai	09.38
14	✓		✓		✓		0.6	6.8	Chai	09.41
15	✓		✓		✓		0.6	6.8	Chai	09.32
16	✓		✓		✓		0.6	6.8	Chai	09.47
17	✓		✓		✓		1.0	6.8	Chai	09.10
18	✓		✓		✓		1.0	6.8	Chai	09.44
19	✓		✓		✓		0.6	6.8	Korn	09.32
20	✓		✓		✓		0.6	6.8	Korn	09.58
21	✓		✓		✓		1.0	6.8	Korn	09.41
22	✓		✓		✓		1.0	6.8	Korn	09.31
23	✓		✓		✓		0.6	6.8	Korn	09.35
24	✓		✓		✓		1.0	6.8	Korn	09.15
25	✓		✓		✓		1.0	6.8	Pond	09.10
26	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	09.35
27	✓		✓		✓		0.2	6.8	Pond	09.41
28	✓		✓		✓		0.2	6.8	Pond	09.38
29	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	09.41
30	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	09.32
31	✓		✓		✓		0.6	6.8	Aex	09.10

check By : Chai

Date : ๓-๗ ๖๖

Recheck By :

Date :



Engineering

Month : กุมภาพันธ์ 2566

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสีย 11,12

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		ผลค่าน้ำเสีย		ลงชื่อ	เวลา
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	CL	PH		
1	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	09.48
2	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	10.01
3	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	09.38
4	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	09.46
5	✓		✓		✓		0.6	6.8	Aer	09.47
6	✓		/		/		1.0	6.8	Aer	09.36
7	✓		/		/		1.0	6.8	Aer	09.50
8	✓		/		✓		1.0	6.8	Aer	09.58
9	✓		✓		✓		1.0	6.8	Aer	09.58
10	✓		✓		✓		1.0	6.8	Aer	09.35
11	✓		/		/		0.6	6.8	Korn	09.11
12	✓		✓		✓		0.6	6.8	Korn	10.07
13	✓		✓		✓		0.6	6.8	Korn	09.49
14	✓		✓		✓		0.2	6.8	Korn	09.26
15	✓		✓		✓		0.2	6.8	korn	09.10
16	✓		✓		✓		0.6	6.8	korn	09.36
17	✓		/		/		0.6	6.8	Chai	09.41
18	✓		✓		✓		1.0	6.8	Chai	09.31
19	✓		✓		✓		1.0	6.8	Chai	09.22
20	✓		✓		✓		0.6	6.8	Chai	09.28
21	✓		✓		✓		1.0	6.8	Chai	09.21
22	✓		/		/		0.2	6.8	Chai	09.18
23	✓		/		/		0.2	6.8	Deo	09.13
24	✓		/		/		0.6	6.8	Deo	09.10
25	✓		/		/		0.6	6.8	Deo	09.37
26	✓		✓		✓		1.0	6.8	Deo	09.55
27	✓		✓		✓		0.6	6.8	Deo	10.15
28	✓		✓		✓		0.6	6.8	Deo	09.28
29										
30										
31										

check By : Alex

Date: 17.01.66

Recheck By :

Date:



Engineering

Month : ธันวาคม 2566

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 11,12

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		ผลค่าน้ำเสีย		ลงชื่อ	เวลา
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	CL	PH		
1	✓		✓		✓		1.0	6.8	Free	9.20
2	✓		✓		✓		1.0	6.8	Pond	9.31
3	✓		✓		✓		1.0	6.8	Pond	9.45
4	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	9.36
5	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	9.39
6	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	9.30
7	✓		✓		✓		1.0	6.8	Pond	10.00
8	✓		✓		✓		1.0	6.8	Chai	9.45
9	✓		✓		✓		0.6	6.8	Chai	9.40
10	✓		✓		✓		0.6	6.8	Chai	9.20
11	✓		✓		✓		0.6	6.8	Chai	9.25
12	✓		✓		✓		0.2	6.8	Chai	9.30
13	✓		✓		✓		0.2	6.8	Chai	9.30
14	✓		✓		✓		0.2	6.8	Pond	9.35
15	✓		✓		✓		0.2	6.8	Pond	9.30
16	✓		✓		✓		1.0	6.8	Pond	9.40
17	✓		✓		✓		1.0	6.8	Pond	10.10
18	✓		✓		✓		1.0	6.8	Pond	9.35
19	✓		✓		✓		1.0	6.8	Pond	9.45
20	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	9.50
21	✓		✓		✓		0.6	6.8	Aer	9.39
22	✓		✓		✓		0.6	6.8	Aer	9.31
23	✓		✓		✓		0.6	6.8	Aer	9.46
24	✓		✓		✓		1.0	6.8	Aer	9.51
25	✓		✓		✓		1.0	6.8	Aer	9.34
26	✓		✓		✓		1.0	6.8	Aer	10.12
27	✓		✓		✓		0.6	6.8	Poo	9.22
28	✓		✓		✓		0.2	6.8	Poo	9.25
29	✓		✓		✓		0.2	6.8	Poo	9.30
30	✓		✓		✓		0.2	6.8	Poo	9.34
31	✓		✓		✓		0.2	6.8	Poo	9.46

check By : Pond.

Date: 31.12.66

Recheck By :

Date:



Engineering

Month : ๒๕๖๕ ๒๐๖๖

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 11,12

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		ผลค่าน้ำเสีย		ลงชื่อ	เวลา
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	CL	PH		
1	✓		✓		✓		1.0	6.8	Chai	๙.30
2	✓		✓		✓		1.0	6.8	Chai	๙.34
3	✓		✓		✓		1.0	6.8	Chai	๙.31
4	✓		✓		✓		0.6	6.8	Deo	๙.๕1
5	✓		✓		✓		0.6	6.8	Deo	๙.36
6	✓		✓		✓		0.6	6.8	Deo	๙.41
7	✓		✓		✓		0.6	6.8	Deo	๙.45
8	✓		✓		✓		0.2	6.8	Deo	๙.50
9	✓		✓		✓		0.2	6.8	Deo	๙.๕๐
10	✓		✓		✓		0.2	6.8	Korn	๙.๔1
11	✓		✓		✓		0.6	6.8	Korn	๙.43
12	✓		✓		✓		1.0	6.8	Korn	10.12
13	✓		✓		✓		1.0	6.8	Korn	10.๐๐
14	✓		✓		✓		1.0	6.8	Korn	๙.๕1
15	✓		✓		✓		0.6	6.8	Korn	๙.50
16	✓		✓		✓		0.6	6.8	Aex	๙.30
17	✓		✓		✓		0.6	6.8	Aex	๙.30
18	✓		✓		✓		0.2	6.8	Aex	๙.36
19	✓		✓		✓		0.2	6.8	Aex	๙.38
20	✓		✓		✓		0.2	6.8	Aex	๙.31
21	✓		✓		✓		0.6	6.8	Aex	๙.33
22	✓		✓		✓		0.6	6.8	Aex	๙.35
23	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	๙.51
24	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	10.๐๐
25	✓		✓		✓		1.0	6.8	Pond	10.15
26	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	๙.45
27	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	๙.30
28	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	๙.30
29	✓		✓		✓		0.2	6.8	Pond	๙.35
30	✓		✓		✓		0.2	6.8	Aex	๙.35
31										

check By : Korn

Date: ๒๕๖๕ ๒๐

Recheck By :

Date:



Engineering

Month : พฤษภาคม

2566

บันทึกผลการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 11,12

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		ผลค่าน้ำเสีย		ลงชื่อ	เวลา
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	CL	PH		
1	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.16
2	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.38
3	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.47
4	/		/		/		1.0	6.8	Doo	09.09
5	/		/		/		1.0	6.8	Doo	09.39
6	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.10
7	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.37
8	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.06
9	/		/		/		0.6	6.8	Pond	09.47
10	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.49
11	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.41
12	/		/		/		1.0	6.8	Doo	09.25
13	/		/		/		0.2	6.8	Doo	09.21
14	/		/		/		0.2	6.8	Doo	09.58
15	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.10
16	/		/		/		0.6	6.9	Doo	09.16
17	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.28
18	/		/		/		0.6	6.8	Alex	09.36
19	/		/		/		1.0	6.8	Alex	09.44
20	/		/		/		0.6	6.8	Alex	09.37
21	/		/		/		0.6	6.8	Alex	09.44
22	/		/		/		0.2	6.8	Korn	09.51
23	/		/		/		0.2	6.8	Doo	09.29
24	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.30
25	/		/		/		0.2	6.8	Doo	09.20
26	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.22
27	/		/		/		1.0	6.8	Chai	09.55
28	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.18
29	/		/		/		0.2	6.8	Doo	09.09
30	/		/		/		0.2	6.8	Doo	09.21
31	/		/		/		0.6	6.8	Doo	09.32

check By : Doo

Date : พ.ค 66

Recheck By :

Date :



Engineering

Month : สิงหาคม 2566

2566

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 11,12

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		ผลค่าน้ำเสีย		ลงชื่อ	เวลา
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	CL	PH		
1	✓		✓		✓		0.2	6.8	Korn	09.12
2	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.18
3	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.23
4	✓		✓		✓		0.2	6.8	Pure	09.40
5	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.33
6	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.38
7	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.31
8	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.42
9	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.55
10	✓		✓		✓		1.0	6.8	Alex	09.20
11	✓		✓		✓		1.0	6.8	Alex	09.28
12	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.25
13	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.49
14	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.46
15	✓		✓		✓		0.2	6.8	Pure	09.39
16	✓		✓		✓		0.2	6.8	Pure	09.32
17	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.31
18	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	10.08
19	✓		✓		✓		0.6	6.8	Doo	09.46
20	✓		✓		✓		0.2	6.8	Doo	09.52
21	✓		✓		✓		0.2	6.8	Doo	09.40
22	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	09.11
23	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pond	09.28
24	✓		✓		✓		0.2	6.8	Pure	09.42
25	✓		✓		✓		0.2	6.8	Pure	09.43
26	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.47
27	✓		✓		✓		0.6	6.8	Chai	09.42
28	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.33
29	✓		✓		✓		1.0	6.8	Pure	09.51
30	✓		✓		✓		0.6	6.8	Pure	09.22
31										

check By : Pure.

Date: 31 86

Recheck By :

Date:



Engineering

Month: มกราคม 2566

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10

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

check By : Doo

Date: 21.7 66

Recheck By :

Date:



Engineering
Month:

กุมภาพันธ์

๒๕๖๖

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		✓		✓		Doo	
2	✓		✓		✓		✓		Korn	
3	✓		✓		✓		✓		korn	
4	✓		✓		✓		✓		korn	
5	✓		✓		✓		✓		korn	
6	✓		✓		✓		✓		korn	
7	✓		✓		✓		✓		korn	
8	✓		✓		✓		✓		korn	
9	✓		✓		✓		✓		korn	
10	✓		✓		✓		✓		Alex	
11	✓		✓		✓		✓		korn	
12	✓		✓		✓		✓		korn	
13	✓		✓		✓		✓		korn	
14	✓		✓		✓		✓		korn	
15	✓		✓		✓		✓		korn	
16	✓		✓		✓		✓		korn	
17	✓		✓		✓		✓		korn	
18	✓		✓		✓		✓		Pond	
19	✓		✓		✓		✓		korn	
20	✓		✓		✓		✓		korn	
21	✓		✓		✓		✓		korn	
22	✓		✓		✓		✓		korn	
23	✓		✓		✓		✓		korn	
24	✓		✓		✓		✓		Pond	
25	✓		✓		✓		✓		korn	
26	✓		✓		✓		✓		korn	
27	✓		✓		✓		✓		Pure	
28	✓		✓		✓		✓		Pond	
29										
30										
31										

check By : Korn

Date ก.พ ๖๖

Recheck By :

Date.....



Engineering

Month: ๕.๓ ๒๕๖๖

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10

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

check By : Pond.

Date: ๕.๓ ๖๖

Recheck By :

Date:



Engineering

Month: ๒๕๖๖. ๖๖

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		✓		✓		Pond	
2	✓		✓		✓		✓		Pure	
3	✓		✓		✓		✓		Pure	
4	✓		✓		✓		✓		Pure	
5	✓		✓		✓		✓		Pure	
6	✓		✓		✓		✓		Pure	
7	✓		✓		✓		✓		Pure	
8	✓		✓		✓		✓		Pure	
9	✓		✓		✓		✓		Pure	
10	✓		✓		✓		✓		Alex	
11	✓		✓		✓		✓		Pure	
12	✓		✓		✓		✓		Pure	
13	✓		✓		✓		✓		Pure	
14	✓		✓		✓		✓		Pure	
15	✓		✓		✓		✓		Pure	
16	✓		✓		✓		✓		Pure	
17	✓		✓		✓		✓		Pond	
18	✓		✓		✓		✓		Pure	
19	✓		✓		✓		✓		Pure	
20	✓		✓		✓		✓		Pure	
21	✓		✓		✓		✓		Pure	
22	✓		✓		✓		✓		Pure	
23	✓		✓		✓		✓		Pure	
24	✓		✓		✓		✓		Pure	
25	✓		✓		✓		✓		Pure	
26	✓		✓		✓		✓		Doo	
27	✓		✓		✓		✓		Pure	
28	✓		✓		✓		✓		Pure	
29	✓		✓		✓		✓		Pure	
30	✓		✓		✓		✓		Pure	
31										

check By : Pore

Date: ๒๕๖๖. ๖๖

Recheck By :

Date:



Engineering

Month: พ.ค ๖๖

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10

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

check By : Aex

Date: พ.ค ๖๖

Recheck By :

Date:



Engineering

Month:

ธ.ย ๖๖

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		✓		✓		Doo	
2	✓		✓		✓		✓		Doo	
3	✓		✓		✓		✓		Doo	
4	✓		✓		✓		✓		Doo	
5	✓		✓		✓		✓		Doo	
6	✓		✓		✓		✓		Doo	
7	✓		✓		✓		✓		Doo	
8	✓		✓		✓		✓		Doo	
9	✓		✓		✓		✓		Pond	
10	✓		✓		✓		✓		Doo	
11	✓		✓		✓		✓		Doo	
12	✓		✓		✓		✓		Doo	
13	✓		✓		✓		✓		Doo	
14	✓		✓		✓		✓		Doo	
15	✓		✓		✓		✓		Doo	
16	✓		✓		✓		✓		Doo	
17	✓		✓		✓		✓		Doo	
18	✓		✓		✓		✓		Doo	
19	✓		✓		✓		✓		Pure	
20	✓		✓		✓		✓		Doo	
21	✓		✓		✓		✓		Doo	
22	✓		✓		✓		✓		Doo	
23	✓		✓		✓		✓		Doo	
24	✓		✓		✓		✓		Doo	
25	✓		✓		✓		✓		Pure	
26	✓		✓		✓		✓		Doo	
27	✓		✓		✓		✓		Doo	
28	✓		✓		✓		✓		Doo	
29	✓		✓		✓		✓		Doo	
30	✓		✓		✓		✓		Alex	
31										

check By ; Doo

Date... ๕.๕ ๖๖

Recheck By ;

Date.....

ภาคผนวก ญ

สำเนาใบเสร็จค่าสุบตะกอน

เล่มที่ ๙๕/๖๑ เลขที่ 06



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05844/66

วันที่ 12 เมษายน 2566

เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินจาก บริษัท อรุณเพลส จำกัด

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

ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา กฤตติลป)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ภาคผนวก ก

สำหรับเสร็จค่าซื้อ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิรักษ์ บริการน้ำ (สำนักงานใหญ่)

66/13 ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต โทร. 087-4181199, 093-6293888

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0833562000998

บริการ: น้ำดื่ม น้ำใช้ อัดท่อน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

เล่มที่ 005

ใบส่งของ/ใบวางบิล

No 0217

วันที่ 3-4-66

นามลูกค้า บริษัท อสมท จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่ 11/7 ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835552005697 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

จำนวน	รายละเอียด	หน่วยละ	จำนวนเงิน
45	น้ำดื่ม 10 ลิตร	1400	63,000
(นอกเหนือ จากนี้ยัง มากกว่า) รวมเงิน			63,000

ผู้รับวางบิล Wanida ผู้วางบิล 66200

หมายเหตุ 087-4181199

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิรักษ์ บริการน้ำ (สำนักงานใหญ่)

66/13 ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต โทร. 087-4181199, 093-6293888

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0833562000998

บริการ : น้ำดื่ม น้ำใช้ อัดท่อน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

เล่มที่ 005

ใบเสร็จรับเงิน

No 0203

วันที่ 25-4-66

นามลูกค้า ม. อรณพศ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่ 111/5 ถนนพหลโยธิน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835552005694 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

จำนวน	รายละเอียด	หน่วยละ	จำนวนเงิน
11	เครื่องกรองน้ำ	1400	15400
(เครื่องกรองน้ำ รุ่น 500 21777) รวมเงิน			15400

ผู้รับวางบิล อภิรักษ์

ผู้รับเงิน N/A

หมายเหตุ 087-4181199

ภาคผนวก ก

เอกสารการตรวจสอบสระว่ายนํ้า



THE SENSES RESORT
Miantanance Log sheet
Daily Checklist
Month : January 2023

หน้า 2

Date	swimming Pool														
	เวลา/เปิด-ปิด	CL	PH	Poolside	Balance-M	เวลา/เปิด-ปิด	CL	PH	Poolside	Balance-M	เวลา/เปิด-ปิด	CL	PH	Poolside	Balance-M
	9:00					17:00					23:00				
1	✓	1.5	7.2	250	5	✓	1.5	7.2	240	5	✓	1.5	7.2	230	5
2	✓	3.0	7.2	240	5	✓	1.0	7.2	220	5	✓	1.0	7.2	210	5
3	✓	3.0	7.2	205	5	✓	1.5	7.2	205	5	✓	1.5	7.2	200	5
4	✓	3.0	7.2	200	5	✓	1.5	7.2	195	5	✓	1.5	7.2	190	5
5	✓	3.0	7.2	185	5	✓	1.0	7.2	200	4	✓	1.5	7.2	190	6
6	✓	1.5	7.2	180	6	✓	1.5	7.2	175	6	✓	1.5	7.2	175	6
7	✓	3.0	7.2	170	6	✓	3.0	7.2	150	6	✓	3.0	7.2	150	6
8	✓	3.0	7.2	140	6	✓	1.5	7.2	130	6	✓	1.5	7.2	130	6
9	✓	1.5	7.2	115	6	✓	1.5	7.2	100	6	✓	1.5	7.2	100	6
10	✓	3.0	6.8	390	6	✓	1.5	7.2	880	6	✓	1.5	7.2	380	6
11	✓	1.5	7.2	370	6	✓	1.5	7.2	360	6	✓	1.5	7.2	360	6
12	✓	1.5	7.2	350	6	✓	3.0	7.2	340	6	✓	3.0	7.2	340	6
13	✓	3.0	7.2	330	6	✓	3.0	7.2	310	6	✓	1.5	6.8	300	6
14	✓	3.0	6.8	300	6	✓	3.0	7.2	290	6	✓	3.0	7.2	280	6
15	✓	3.0	7.2	270	4	✓	3.0	7.2	265	4	✓	3.0	7.2	250	6
16	✓	3.0	7.2	240	4	✓	1.0	7.2	230	4	✓	3.0	7.2	220	4
17	✓	1.5	7.2	215	4	✓	1.5	7.2	203	4	✓	1.0	7.2	200	4
18	✓	1.5	7.2	195	4	✓	1.5	7.2	190	4	✓	1.5	7.2	185	4
19	✓	3.0	7.2	180	4	✓	3.0	7.2	175	4	✓	1.5	6.8	160	4
20	✓	3.0	7.2	150	4	✓	3.0	7.2	140	4	✓	1.5	7.2	130	4
21	✓	1.5	7.2	130	4	✓	1.5	7.2	110	4	✓	1.5	7.2	105	4
22	✓	1.5	7.2	105	4	✓	1.0	6.8	110	4	✓	1.0	7.2	235	4
23	✓	1.0	7.2	230	4	✓	1.5	7.2	220	4	✓	1.5	6.8	210	4
24	✓	3.0	7.2	210	4	✓	1.0	7.2	210	4	✓	3.0	7.2	200	4
25	✓	3.0	7.2	200	4	✓	1.5	7.2	200	4	✓	3.0	6.8	200	4
26	✓	3.0	6.8	200	4	✓	3.0	7.2	205	4	✓	1.5	7.2	200	4
27	✓	1.5	7.2	200	4	✓	3.0	7.2	195	4	✓	1.0	7.2	195	4
28	✓	3.0	7.2	190	4	✓	3.0	7.2	185	4	✓	1.5	7.2	180	4
29	✓	1.5	7.2	180	4	✓	3.0	7.2	170	4	✓	1.5	7.2	170	4
30	✓	1.5	7.2	160	4	✓	3.0	7.2	150	4	✓	1.5	6.8	150	4
31	✓	1.5	7.2	150	4	✓	1.5	7.2	140	4	✓	1.5	7.2	140	4
Remark:															
05/01/66 นกขี้เหล็ก, 1 ตัว PM 1 ตัว															
22/1/66 นกขี้เหล็ก 5 ตัว + นกขี้เหล็ก (อีก)															
24/1/66 นกขี้เหล็ก นกขี้เหล็ก 1 kg.															



ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

100% 1

Month : January 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)					
1	1.0	6.4	0.6	7.2	0.6	6.8	0	6.8	55	/	1031	270	100%	Pond
2	3.0	6.8	0.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	55	/	3211	240	100%	Free.
3	3.0	6.8	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	50	/	3212	220	100%	Pond
4	3.0	6.8	1.5	7.6	0.6	7.2	0	7.8	50	/	Canteen	205	100%	Pond
5	3.0	7.2	1.5	7.6	0.5	7.6	0	7.2	50	/	1122	200	97%	Pond
6	3.0	7.6	0.6	7.6	0.2	7.6	0	7.6	54	/	1244	380	90%	Pond
7	3.0	7.6	0.2	7.6	0.2	7.6	0	7.2	51	/	Bar	350	86%	Pond
8	3.0	7.6	0.5	7.6	0.2	7.6	0	7.6	55	/	1032	330	92%	chai
9	7.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.6	54	/	eq4max	310	100%	chai
10	1.0	7.2	0.8	7.2	0.5	6.8	0	6.8	55	/	Bar	300	100%	Free
11	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	59	/	3213	300	100%	chai
12	1.5	6.8	0.2	7.2	0	7.2	0	7.2	58	/	3211	295	100%	chai
13	1.6	7.2	0.6	7.2	0.6	7.2	0	7.2	52	/	ห้องพักร	290	100%	Pond
14	1.6	7.2	0.2	7.2	0.2	6.8	0	7.2	54	/	Spah	290	100%	Pond
15	1.5	6.8	0.2	6.8	0.6	7.2	0	7.2	59	/	1031	290	100%	Pond
16	1.5	7.2	0.2	7.2	0.6	7.2	0	7.6	54	/	3124	290	100%	chai
17	1.5	7.2	0.2	7.2	0.6	7.2	0	7.6	54	/	Bar	280	100%	chai
18	1.5	7.6	0.2	7.2	0.2	7.2	0	7.2	54	/	eq4max	275	100%	chai
19	1.5	6.8	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	53	/	3212	270	100%	Pond
20	1.5	7.2	0.6	7.2	0	7.2	0	7.2	50	/	1244	270	100%	Pond
21	1.5	6.8	0.3	6.8	0	6.8	0	6.8	52	/	3112	270	100%	chai
22	1.5	6.8	0.3	6.8	0	6.8	0	6.8	53	/	3221	265	100%	chai
23	1.5	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.2	53	/	3112	260	100%	chai
24	1.5	7.2	0.3	6.8	0.2	7.2	0	7.2	53	/	1112	260	100%	chai
25	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0	7.2	50	/	Bar	240	100%	chai
26	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	0	6.8	52	/	2222	230	100%	Pond
27	1.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	0	7.2	50	/	2124	200	100%	Pond
28	1.5	7.6	0.6	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	52	/	Pool	400	100%	Pond
29	3.0	7.2	0.2	7.2	0.6	7.2	0	7.2	52	/	3122	400	100%	Pond
30	1.5	7.2	0.2	6.8	0.2	6.8	0	6.8	49	/	1036	350	100%	Pond
31	3.0	7.2	1.5	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	50	/	Bar	370	100%	Chai

Remark :

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

2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแยกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY:

RECHECK BY:

Supervisor

1000 2



THE SENSES RESORT
Miantanance Log sheet
Daily Checklist
Month : February 2023

Date	swimming Pool														
	เวลา/เปิด-ปิด	CL	PH	Poolside	Balance-M	เวลา/เปิด-ปิด	CL	PH	Poolside	Balance-M	เวลา/เปิด-ปิด	CL	PH	Poolside	Balance-M
	9:00					17:00					23:00				
1	✓	1.5	7.2	130	4	✓	1.5	7.2	120	4	✓	1.5	7.2	115	4
2	✓	1.5	7.6	110	4	✓	1.0	7.2	100	4	✓	1.0	7.2	95	4
3	✓	2.2	6.8	90	4	✓	1.5	7.2	90	4	✓	1.5	7.2	85	4
4	✓	2.2	7.2	80	4	✓	1.0	6.8	180	6	✓	1.5	7.2	160	6
5	✓	1.5	7.2	140	4	✓	1.0	6.8	150	6	✓	1.5	7.2	150	4
6	✓	3.0	6.8	445	6	✓	3.0	6.8	400		✓	3.0	7.2	390	6
7	✓	3.0	6.8	365	6	✓	3.0	7.2	360	6	✓	3.0	7.2	360	6
8	✓	3.0	6.8	350	6	✓	3.0	7.2	345	6	✓	3.0	7.2	340	6
9	✓	2.2	6.8	390	6	✓	1.5	7.2	380	6	✓	1.5	7.2	375	6
10	✓	2.2	7.6	370	6	✓	1.5	7.2	370	6	✓	1.5	7.2	365	6
11	✓	1.5	8.2	360	6	✓	1.0	7.6	355	6	✓	1.5	7.2	350	6
12	✓	3.0	7.6	350	6	✓	3.0	7.6	340	6	✓	1.5	7.2	335	6
13	✓	1.5	7.2	330	6	✓	1.0	7.2	320	6	✓	0.6	7.2	310	6
14	✓	2.2	8.2	315	6	✓	1.0	7.8	310	6	✓	1.0	7.2	310	6
15	✓	1.5	7.2	305	6	✓	1.5	7.2	300	6	✓	1.5	7.2	295	6
16	✓	1.5	7.6	290	6	✓	1.5	7.2	290	6	✓	1.0	7.2	280	6
17	✓	1.5	7.6	285	6	✓	7.5	7.6	270	6	✓	1.5	7.6	265	6
18	✓	1.5	7.2	260	6	✓	1.5	7.6	260	6	✓	1.5	7.6	250	6
19	✓	1.0	7.6	250	6	✓	1.0	7.2	240	6	✓	1.0	7.2	240	6
20	✓	1.5	7.6	230	6	✓	1.0	7.6	210	6	✓	1.0	7.6	200	6
21	✓	1.5	7.6	210	6	✓	1.0	7.6	200	6	✓	3.0	7.6	200	6
22	✓	3.0	7.8	200	6	✓	1.5	7.6	190	6	✓	3.0	7.6	190	6
23	✓	3.0	7.2	190	6	✓	3.0	7.2	180	6	✓	3.0	7.6	180	6
24	✓	3.0	7.6	180	6	✓	3.0	7.6	170	6	✓	3.0	7.6	170	6
25	✓	1.5	7.2	170	6	✓	1.5	7.2	165	6	✓	1.0	7.2	160	6
26	✓	3.0	7.6	160	6	✓	1.5	7.6	160	6	✓	1.5	7.6	150	6
27	✓	1.5	7.6	150	6	✓	1.5	7.6	150	6	✓	1.0	7.2	140	6
28	✓	1.5	7.6	130	6	✓	1.5	7.2	120	6	✓	1.5	7.2	120	6
29															
30															
31															

Remark:

✓



ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month : February 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)					
1	3.0	7.2	1.5	6.8	0.3	6.8	0	7.2	56°	✓	Bar	350	96%	Doo, X
2	1.5	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0	6.8	55°	✓	Bar	320	96%	X
3	1.5	7.2	1.0	6.8	0.3	6.8	0	7.2	56°	✓	Bar	300	90%	X
4	1.5	6.8	1.0	6.8	0.3	6.8	0	6.8	57°	✓	Bar	395	97%	Aex
5	1.5	7.2	1.5	6.8	0.2	7.2	0	6.8	56°	✓	3211	180	86%	Pond
6	2.2	6.8	1.5	6.8	0.3	6.8	0	6.8	56°	✓	Canteen	470	93%	Aex
7	1.5	6.8	1.0	6.8	0.3	6.8	0	6.8	58°	✓	Bar	450	80%	Aex
8	2.2	6.8	1.5	6.8	0.2	6.8	0	6.8	59°	✓	Bar	430	78%	Aex
9	2.2	7.2	1.3	6.8	0.3	7.2	0	6.8	60°	✓	Canteen	410	44%	Aex
10	2.2	7.2	2.5	8.6	0.3	7.2	0	7.2	61°	✓	Bar	390	45%	Aex
11	2.2	7.6	1.0	7.6	0.2	7.2	0	7.2	62°	✓	Bar	380	45%	Aex
12	1.3	7.2	1.0	7.6	0.2	7.6	0	7.6	59°	✓	2828	860	75%	Pond
13	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	66°	✓	canteen	350	70%	Pond
14	2.2	7.8	1.0	7.2	0.3	7.2	0	7.2	55°	✓	Bar	320	66%	Aex
15	1.5	7.8	1.0	7.8	0.4	7.6	0	7.6	55°	✓	Canteen	300	73%	Aex
16	1.5	7.6	1.0	7.2	0.3	7.2	0	7.2	56°	✓	Bar	290	68%	Aex
17	1.5	7.2	1.0	7.2	0.3	7.2	0	7.2	56°	✓	Bar	280	65%	Aex
18	1.5	6.8	1.0	6.8	0.3	6.8	0	6.8	53°	✓	Bar	395	83%	Aex
19	1.5	7.2	1.5	6.8	0.2	7.2	0.2	7.2	52°	✓	Canteen	370	71%	Pond
20	1.5	7.2	1.0	7.2	0.3	7.6	0	7.6	52°	✓	Bar	350	70%	Aex
21	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.6	0	7.6	53°	✓	1234	320	66%	Aex
22	1.5	7.2	1.0	7.2	0.3	7.2	0	7.2	53°	✓	Canteen	305	67%	Aex
23	1.5	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	54°	✓	3112	300	70%	Pond
24	1.5	7.6	1.0	7.2	0.3	7.2	0	7.2	54°	✓	Bar	290	67%	Aex
25	1.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	51°	✓	1031	260	70%	Pond
26	1.5	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	53°	✓	3111	220	71%	Pond
27	1.5	7.2	1.0	7.2	0.3	7.2	0.3	7.2	52°	✓	canteen	210	66%	Aex
28	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	53°	✓	2214	195	72%	Aex
29														
30														
31														

Remark :

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

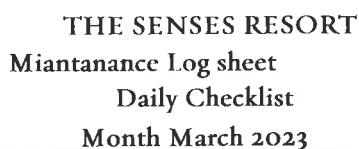
2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแยกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY:

RECHECK BY :

Supervisor



Date	swimming Pool																										
	เวลา/เช็ครอยนิ้ว				CL				PH				Poolcide														
	Balance-M				เวลา/เช็ครอยนิ้ว				CL				PH														
9:00																											
17:00																											
23:00																											
1	/	1.5	2.6	120	6	/	1.5	2.2	110	6	/	1.5	2.2	105	6												
2	/	1.5	2.2	100	6	/	3.0	2.6	100	6	/	1.5	2.6	100	6												
3	/	1.5	2.2	90	6	/	3.0	2.2	80	6	/	1.6	2.2	50	6												
4	/	1.5	2.6	50	6	/	1.5	2.2	50	6	/	1.5	2.2	40	6												
5	/	1.0	2.2	40	6	/	3.0	2.2	30	6	/	1.5	2.2	30	6												
6	/	3.0	2.6	20	6	/	1.5	2.2	10	6	/	1.5	2.2	10	6												
7	/	1.5	2.2	5	6	/	3.0	2.2	0	6	/	1.0	2.2	0	6												
8	/	1.5	2.6	0	6	/	3.0	2.2	390	6	/	3.0	2.2	300	6												
9	/	3.0	2.2	310	6	/	3.0	2.2	180	6	/	3.0	2.2	140	6												
10	/	3.0	2.2	430	6	/	0.5	2.2	430	6	/	1.0	2.2	480	6												
11	/	1.5	2.2	430	6	/	1.0	2.2	420	6	/	1.0	2.2	410	6												
12	/	3.0	2.6	390	6	/	3.0	2.6	380	6	/	1.5	2.6	390	6												
13	/	1.5	2.6	380	6	/	1.5	2.6	380	6	/	1.5	2.6	380	6												
14	/	1.5	2.6	375	6	/	1.5	2.6	370	6	/	1.0	2.2	350	6												
15	/	3.0	2.6	370	6	/	3.0	2.6	370	6	/	3.0	2.6	360	6												
16	/	3.0	2.6	360	6	/	3.0	2.2	480	6	/	1.5	2.6	360	6												
17	/	3.0	2.6	350	6	/	3.0	2.2	460	6	/	3.0	2.6	430	6												
18	/	3.0	2.6	420	6	/	3.0	2.6	420	6	/	3.0	2.6	410	6												
19	/	3.0	2.6	410	6	/	3.0	2.2	410	6	/	1.5	2.2	400	6												
20	/	1.5	2.8	400	6	/	3.0	2.6	400	6	/	1.5	2.2	400	6												
21	/	1.5	2.6	395	6	/	1.5	2.8	380	6	/	1.5	2.6	380	6												
22	/	1.5	2.2	380	6	/	3.0	2.2	380	6	/	1.5	2.2	370	6												
23	/	1.5	2.2	370	6	/	1.5	2.6	370	6	/	1.5	2.6	360	6												
24	/	1.5	2.6	360	6	/	3.0	2.2	360	6	/	1.5	2.2	350	6												
25	/	1.0	2.6	350	6	/	3.0	2.2	350	6	/	1.5	2.2	340	6												
26	/	1.5	2.8	340	6	/	1.5	2.2	340	6	/	1.5	2.2	330	6												
27	/	1.5	2.2	330	6	/	1.5	2.6	320	6	/	1.5															



ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

100x 3

Month:: March 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)					
1	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	55°	/	Canteen	180	73%	Aex
2	1.0	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0	7.6	56°	-	1111	170	68%	Doo
3	1.5	7.6	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	55°	-	1031	150	69%	Aex
4	1.5	7.6	1.0	7.2	0.3	6.8	0.3	6.8	53°	/	3112	120	66%	Aex
5	1.0	6.8	0.6	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	56°	/	Canteen	100	66%	Korn
6	1.5	7.2	1.0	7.2	0.3	6.8	0.3	6.8	58°	/	Bar	380	65%	Aex
7	1.0	7.2	0.2	6.8	0	6.8	0	6.8	50°	-	9224	380	71%	Korn
8	1.0	6.8	0.3	6.8	0	6.8	0	6.8	62°	/	Canteen	390	66%	Aex
9	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	59°	-	3111	310	70%	Korn
10	1.5	7.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	62°	/	2121	290	75%	Aex
11	1.5	7.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	53°	-	1031	285	61%	Aex
12	1.5	7.8	0.5	7.6	0.2	7.6	0	7.2	52°	-	1247	260	70%	Chai
13	1.0	7.8	0.5	7.6	0.3	7.6	0	7.2	51°	-	Canteen	250	71%	Doo
14	1.0	6.8	1.0	6.8	0.2	7.6	0	7.2	51°	-	3111	230	0.5%	Aex
15	1.0	7.2	0.5	7.2	0.2	7.6	0	6.8	50°	/	Bar	190	70%	Aex
16	1.0	7.2	0.6	7.2	0	6.8	0.2	7.2	50°	/	1124	180	70%	Phu
17	1.5	7.6	0.5	7.6	0.5	7.2	0	7.2	51°	-	1233	160	75%	Aex
18	1.5	7.6	0.2	7.2	0.2	7.2	0	7.2	51°	/	2211	140	66%	Aex
19	1.5	7.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	53°	-	1037	125	66%	Aex
20	1.5	7.2	0.5	7.8	0.2	7.8	0.2	7.8	51°	/	Canteen	110	60%	Aex
21	1.5	7.2	0.3	7.6	0	7.2	0	7.2	53°	-	2111	100	63%	Aex
22	1.5	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.2	53°	/	Bar	90	55%	Aex
23	1.5	7.2	0.5	7.2	0.2	7.6	0.2	7.8	53°	-	Canteen	70	63%	Aex
24	1.5	7.6	0.3	7.6	0	7.6	0	7.6	53°	/	Bar	450	68%	Aex
25	1.7	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.2	53°	-	1242	440	65%	Aex
26	1.0	7.2	0.6	7.2	0	7.2	0	7.8	52°	-	Bar	110	55%	Aex
27	1.0	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.2	52°	/	Bar	405	62%	Aex
28	1.5	7.2	1.0	7.2	0	7.6	0	7.2	52°	-	Bar	380	70%	Aex
29	1.5	7.2	1.0	7.6	0	7.2	0	7.2	53°	/	Bar	350	78%	Aex
30	1.5	7.2	1.0	7.2	0.3	7.2	0.3	7.2	53°	-	Canteen	340	90%	Aex
31	1.5	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	52°	/	212	320	73%	Aex

Remark: 20/3/66 เก็บตัวอย่างน้ำ 2 ถัง, Aex

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

2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแยกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ RECHECK BY: _____
Supervisor



Date	swimming Pool															
	เวลา/เช็ครอบ	CL	PH	Poolcide	Balance-M	เวลา/เช็ครอบ	CL	PH	Poolcide	Balance-M	เวลา/เช็ครอบ	CL	PH	Poolcide	Balance-M	
	9:00					17:00					23:00					
1	✓	1.5	7.6	290	6	✓	1.5	7.2	265	6	✓	1.0	6.9	260	6	
2	✓	1.5	7.6	270	6	✓	1.5	7.6	270	6	✓	1.5	7.2	260	6	
3	✓	1.5	7.6	250	6	✓	1.5	7.6	240	6	✓	1.5	7.6	240	6	
4	✓	1.5	7.6	230	6	✓	1.5	7.6	305	6	✓	1.5	7.6	300	6	
5	✓	1.5	7.6	300	5.5	✓	1.5	7.6	300	5.5	✓	1.5	7.2	290	6	
6	✓	1.5	7.6	285	5.5	✓	1.5	7.2	305	5.5	✓	3.0	6.8	300	5.5	
7	✓	3.0	7.6	490	5.5	✓	3.0	7.6	490	5.5	✓	3.0	7.2	480	5.5	
8	✓	3.0	7.6	480	5.5	✓	3.0	7.6	480	5.5	✓	3.0	7.6	460	5.5	
9	✓	3.0	7.6	460	5.5	✓	3.0	7.6	450	5.5	✓	1.5	7.2	450	5.5	
10	✓	3.0	7.6	445	5.5	✓	1.5	7.2	440	5.5	✓	3.0	7.6	430	5.5	
11	✓	3.0	7.2	420	5.5	✓	3.0	7.6	420	4.5	✓	3.0	7.2	420	4.5	
12	✓	3.0	7.2	400	4.5	✓	3.0	7.2	400	4.5	✓	3.0	7.6	380	4.5	
13	✓	3.0	7.6	390	4.5	✓	3.0	7.6	380	4.5	✓	3.0	7.6	370	4.5	
14	✓	3.0	7.2	350	4.5	✓	3.0	7.2	350	4.5	✓	3.0	7.2	340	4.5	
15	✓	3.0	7.6	340	4.5	✓	3.0	7.6	360	4.5	✓	3.0	7.2	330	4.5	
16	✓	1.5	7.6	340	4.5	✓	1.0	7.2	320	4.5	✓	1.5	7.6	310	4.5	
17	✓	3.0	7.2	330	4.5	✓	1.5	7.2	330	4.5	✓	1.0	7.6	300	4.5	
18	✓	1.5	7.6	310	4.5	✓	1.5	7.6	310	4.5	✓	1.5	7.2	310	4.5	
19	✓	1.5	7.6	300	4.5	✓	1.5	7.2	300	4.5	✓	3.0	7.6	300	4.5	
20	✓	3.0	7.8	290	4.5	✓	1.5	7.8	290	4.5	✓	1.5	7.8	290	4.5	
21	✓	3.0	7.8	280	4	✓	3.0	7.8	280	4	✓	3.0	7.8	260	4	
22	✓	3.0	7.6	260	4	✓	3.0	7.6	260	4	✓	3.0	7.6	250	4	
23	✓	3.0	7.6	240	4	✓	3.0	7.6	240	4	✓	3.0	7.6	210	4	
24	✓	3.0	7.6	220	4	✓	1.5	7.2	210	4	✓	3.0	7.2	220	4	
25	✓	3.0	7.2	250	4	✓	3.0	7.2	200	4	✓	3.0	7.2	200	4	
26	✓	3.0	7.6	200	4	✓	3.0	7.6	190	4	✓	1.5	7.2	190	4	
27	✓	3.0	7.2	195	4	✓	3.0	7.2	185	4	✓	1.5	7.2	180	4	
28	✓	1.5	7.2	176	4	✓	1.5	7.2	170	4	✓	1.5	7.2	170	4	
29	✓	1.0	7.2	160	4	✓	1.5	7.2	160	4	✓	1.5	7.2	150	4	
30	✓	1.5	7.6	140	4											

100% A



ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month:: April 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)					
1	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	50°	-	1234	310	65%	Aex
2	1.5	6.8	1.0	6.8	0.5	7.2	0	7.2	53°	-	3121	290	28%	Aex
3	1.5	7.2	1.0	7.2	0.5	7.2	0	7.2	51°	✓	1031	240	65%	Aex
4	1.5	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.2	50°	/	Bar	260	72%	Aex
5	3.0	7.2	1.0	7.6	0.3	7.2	0.3	7.2	51°	-	ครัวเรือน	440	72%	Aex
6	3.0	7.2	0.3	7.2	0.2	7.6	0	7.2	52°	-	1244	410	70%	Aex
7	3.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	50°	/	Freezer	400	70%	Aex
8	3.0	7.2	1.0	7.2	0	7.6	0	7.6	53°	-	1246	380	65%	Aex
9	1.0	6.8	1.0	7.6	0.2	7.6	0	7.2	53°	✓	1112	360	70%	Pond
10	1.5	7.2	0.5	7.2	0	7.2	0	7.2	51°	-	Bar	240	72%	Aex
11	1.5	7.2	0.3	7.2	0.2	7.2	0	7.2	52°	/	1144	310	90%	Aex
12	1.5	7.2	1.0	7.6	0.2	7.6	0	7.6	53°	-	2211	290	68%	Aex
13	1.5	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	51°	-	1125	270	75%	Pond
14	1.0	7.2	0.5	7.2	0	7.2	0	7.2	52°	-	1126	250	65%	Pond
15	3.0	7.6	1.0	7.6	0.3	7.2	0.3	7.2	51°	/	1224	230	68%	Aex
16	1.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	51°	-	bar	210	65%	Pier
17	1.0	7.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	52°	/	3211	180	68%	Aex
18	1.5	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.2	52°	-	1223	150	63%	Aex
19	1.5	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.2	51°	/	Freezer	120	70%	Aex
20	1.5	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.2	52°	-	2211	500	66%	Aex
21	3.0	7.2	1.0	7.6	0	7.6	0	7.6	52°	/	Bar	485	70%	Aex
22	3.0	7.2	0.5	7.2	0	7.2	0	7.6	52°	✓	1221	170	70%	Pond
23	3.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	53°	✓	1227	450	70%	Pond
24	3.0	7.2	1.0	7.6	0.5	7.2	0	7.6	52°	-	1144	420	65%	Pond
25	1.0	7.2	1.0	7.2	0.6	7.2	0	7.6	52°	✓	3211	400	70%	Pond
26	3.0	7.2	1.0	7.2	0.6	7.2	0	7.2	52°	✓	1034	370	70%	Pond
27	3.0	7.2	1.0	7.2	0.6	7.2	0	7.2	52°	-	1037	660	69%	Pond
28	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	52°	-	Bar	330	68%	Pier
29	1.5	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.6	53°C	✓	ครัวเรือน	300	65%	Korn
30	1.5	7.2	0.3	7.2	0	7.2	0	7.6	52°C	✓	1227	260	69%	Korn
31														

Remark: 20/4/66 เก็บคลอรีน 4 ถัง, Aex
21/4/66 ปรับปริมาณคลอรีนให้อย่างเหมาะสม

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

2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแยกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ RECHECK BY: _____
Supervisor

THE SENSES RESORT
Miantanance Log sheet
Daily Checklist
Month :May 2023

Month May 2023

swimming Pool															
Date	เช้า				Balance-M	บ่าย				Balance-M	เย็น				Balance-M
	เวลา/เมตร	CL	PH	Poolcode		เวลา/เมตร	CL	PH	Poolcode		เวลา/เมตร	CL	PH	Poolcode	
	9:00					17:00					23:00				
1	✓	1.5	7.6	250	4	✓	1.5	7.6	250	4	✓	1.5	7.2	240	4
2	✓	1.5	7.2	230	4	✓	1.5	7.2	220	4	✓	1.5	7.2	220	4
3	✓	6.0	7.2	210	4	✓	3.0	7.2	200	4	✓	1.5	8.2	200	3
4	✓	1.5	7.2	200	3	✓	1.0	7.2	190	3	✓	1.5	7.6	190	3
5	✓	1.9	7.2	190	3	✓	3.0	7.2	180	3	✓	3.0	7.2	180	3
6	✓	3.0	7.6	180	3	✓	3.0	7.2	170	3	✓	3.0	7.6	280	3
7	✓	3.0	7.2	290	3	✓	3.0	7.6	290	3	✓	3.0	7.6	270	3
8	✓	3.0	7.2	270	3	✓	3.0	7.2	260	3	✓	3.0	7.2	266	3
9	✓	3.0	7.2	250	3	✓	3.0	7.2	240	3	✓	7.0	7.2	240	3
10	✓	3.0	7.2	220	3	✓	3.0	7.2	220	3					
11	✓	6.0	7.2	200	3	✓	3.0	7.2	195	3	✓	1.5	7.2	195	3
12	✓	3.0	7.2	190	3	✓	3.0	7.2	190	3	✓	1.5	7.2	180	3
13	✓	3.0	7.2	180	3	✓	3.0	7.2	170	3	✓	3.0	7.2	170	3
14	✓	3.0	7.6	170	3	✓	3.0	7.6	160	3	✓	3.0	7.6	160	3
15	✓	3.0	7.2	150	3	✓	3.0	7.2	140	3	✓	3.0	7.2	140	3
16	✓	3.0	7.2	130	3	✓	3.0	7.2	120	3	✓	1.5	7.2	120	3
17	✓	6.0	7.2	105	3	✓	3.0	7.2	100	3	✓	3.0	7.6	495	3
18	✓	3.0	7.2	490	3	✓	3.0	7.2	480	3	✓	1.5	7.2	480	3
19	✓	3.0	7.2	480	3	✓	1.5	7.2	470	3	✓	3.0	7.6	460	3
20	✓	3.0	7.6	460	3	✓	3.0	7.6	450	3	✓	3.0	7.6	450	3
21	✓	3.0	7.6	440	3	✓	3.0	7.6	440	3	✓	3.0	7.6	440	3
22	✓	3.0	7.2	410	3	✓	3.0	7.2	410	3	✓	3.0	8.2	410	2
23	✓	3.0	7.2	400	3	✓	3.0	7.2	400	3	✓	3.0	7.6	390	2
24	✓	3.0	7.2	385	2	✓	3.0	7.2	390	3	✓	3.0	7.2	385	2
25	✓	3.0	7.2	390	2	✓	3.0	7.2	370	2	✓	3.0	7.2	370	2
26	✓	3.0	7.2	400	2	✓	3.0	7.2	450	2	✓	3.0	7.2	445	2
27	✓	3.0	7.6	410	2	✓	3.0	7.6	490	2	✓	3.0	7.6	405	2
28	✓	3.0	7.2	400	2	✓	3.0	7.2	395	2	✓	3.0	7.2	390	2
29	✓	3.0	7.6	390	2	✓	3.0	6.8	380	1	✓	3.0	7.2	385	2
30	✓	3.0	7.2	390	2	✓	3.0	7.2	380	2	✓	3.0	7.8	380	2
31	✓	3.0	7.2	375	2	✓	3.0	7.2	370	2	✓	3.0	7.2	360	2

Remark:
 * เติมน้ำ BM 1 ถัง 4/5/66 17.00
 * ปรับค่ากรดน้ำในบ่อเป็น 8.0 ทดสอบน้ำเป็น 9.0% 4/5/66 Korn

* เติมน้ำ Balancecell 1 ถัง 23/5/66 *Do



ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

10/05/23

Month:: May 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)					
1	1.5	7.2	0.5	7.2	0.3	7.2	0	7.6	52°C	-	Bar	240	65%	Kve
2	9.0	7.2	1.0	6.8	0	7.2	0	7.2	52°C	✓	1136	200	68%	Pond
3	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	52°C	-	1035	100	67%	Pond
4	9.0	6.8	1.0	7.2	0	7.2	0	7.6	52°C	✓	1135	370	68%	Pond
5	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.6	52°C	✓	2226	350	73%	Pond
6	8.0	7.6	1.0	6.8	0.6	7.2	0	7.2	51°C	✓	1001	310	72%	Pond
7	3.0	7.2	1.0	7.2	0.6	7.6	0	7.2	51°C	✓	3211	300	70%	Pond
8	9.0	7.2	1.0	7.2	0.6	7.6	0	7.6	52°C	-	1239	240	80%	Pond
9	9.0	6.8	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	54°C	✓	3122	230	80%	Pond
10	3.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.8	52°C	✓	Capiteen	220	72%	Pond
11	9.0	7.2	1.0	7.2	0	7.6	0	7.6	52°C	-	1216	210	63%	Pond
12	3.0	7.2	1.0	7.2	0	7.6	0	7.6	52°C	-	3929	150	70%	Pond
13	3.0	7.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0	7.6	52°C	-	Bar	110	63%	Pond
14	9.0	7.2	1.0	7.2	0	7.6	0	7.6	51°C	✓	comtean	150	78%	Pond
15	9.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.6	52°C	-	1267	140	66%	Pond
16	9.0	7.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	51°C	✓	1031	100	69%	Pond
17	9.0	6.8	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.6	51°C	-	1233	400	69%	Pond
18	9.0	7.2	1.0	7.2	0.6	7.2	0	7.6	52°C	-	2216	190	68%	Pond
19	9.0	7.2	1.0	7.6	0.6	7.6	0	7.2	52°C	✓	2122	180	70%	Pond
20	9.0	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0	7.2	50°C	-	3p/ash	160	70%	Pond
21	3.0	7.2	0.5	6.8	0	7.2	0	7.2	52°C	✓	1129	150	62%	Pond
22	9.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.6	52°C	-	1116	440	67%	Pond
23	3.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	52°C	-	3927	405	70%	Pond
24	9.0	7.2	1.5	7.2	0.6	7.6	0	7.6	52°C	-	1113	395	68%	Pond
25	1.5	7.2	1.0	6.8	0	7.2	0	1.6	52°C	✓	1145	360	71%	Pond
26	1.0	7.6	0.6	7.2	0.2	6.8	0.2	6.8	48°C	-	1236	350	70%	Pond
27	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	7.2	0	6.8	49°C	✓	3210	320	70%	Pond
28	1.5	7.6	0.6	6.8	0.2	6.8	0	6.8	51°C	-	Bar	300	73%	Pond
29	1.5	6.8	0	6.8	0	6.8	0	7.2	62°C	✓	3219	260	80%	Pond
30	9.0	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	0	7.2	53°C	✓	1141	250	85%	Pond
31	3.0	7.2	0.6	6.8	0.2	7.2	0	7.2	52°C	✓	3226	210	92%	Dog

Remark :

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

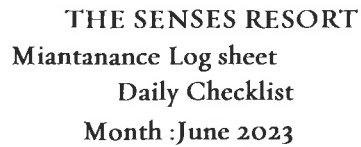
2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแยกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY :

RECHECK BY :

Supervisor

[illegible]



ENGINEERING

WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month:: June 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)					
1														
2	1.5	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0	7.2	52°C	/	Splash	180	95%	Pond
3	3.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	0	7.2	52°C	✓	3211	175	90%	Doo
4	3.0	7.2	0	7.2	0	7.2	0	7.2	51°	✓	Bar	170	98%	Aex
5	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	6.8	0	6.8	49°C	/	3122	120	97%	Pond
6	3.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0	6.8	51°	/	3111	130	98%	Aex
7	3.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	0	7.2	50°	/	1141	450	95%	Aex
8	3.0	7.2	0.2	6.8	0	7.2	0	7.2	52°C	✓	1032	445	93%	Doo
9	3.0	7.2	1.0	7.2	0	7.2	0	7.2	52°	/	Canteen	420	88%	Aex
10	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	51°	/	Bar	400	84%	Aex
11	1.5	7.2	0.2	7.2	0.7	7.2	0	7.2	51°	✓	2123	350	60%	Pme
12	1.5	7.2	0.6	6.8	0.5	6.8	0.2	6.8	50°	-	1031	370	77%	Pond
13	1.5	7.2	0.2	6.8	0.2	6.8	0	6.8	51°	/	Splash	360	71%	Pond
14	1.5	7.2	0.2	6.8	0.2	6.8	0	7.2	52°	✓	Bar	340	60%	Pond
15	1.5	7.2	0.2	6.8	0.2	6.8	0	7.2	53°C	-	Splash	330	70	Doo
16	1.5	7.2	0.8	6.8	0.2	6.8	0	7.2	52°C	-	3111	305	64%	Doo
17	1.5	7.2	0.2	6.8	0.2	6.8	0	6.8	50°C	/	1111	290	63%	Pond
18	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	0.2	7.2	52°C	-	1221	330	68%	Pond
19	1.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	0	7.2	50°	/	Bar	260	68%	Aex
20	1.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	0	7.2	53°	-	2111	230	65%	Aex
21	1.5	7.2	0.2	7.2	0	7.2	0	7.2	52°	/	1124	210	65%	Aex
22	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0	7.2	53°C	-	2122	205	69%	Doo
23	1.5	7.2	0.6	7.2	0.2	7.2	0	7.2	53°C	-	Bar	190	69%	Doo
24	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	7.2	0	7.2	53°C	✓	3211	420	63%	Doo
25	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	7.2	0	7.2	52°C	-	2111	395	63%	Doo
26	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	7.2	0	7.2	53°C	✓	2121	375	67%	Choi
27	1.5	6.8	0.6	7.2	0.2	7.2	0	6.8	51°	-	1031		65%	Choi
28	1.5	6.8	0.6	7.2	0.2	7.2	0	7.2	52°C	✓	2111	340	72%	Korn
29	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	51°C	-	Bar	310	66%	Pond
30	1.5	7.2	0.6	6.8	0.2	6.8	0	6.8	51°C	✓	1126	300	65%	Korn
31														

Remark: * 3/06/66 ล้างถังกรอง Top-Tank 9/6/66 เติมน้ำ CL 3 ถัง

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

2. มาตรฐาน CL 0.3-0.5 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแยกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY:

RECHECK BY:

Supervisor

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์ *Legionella* spp.



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : The Senses Resort and Spa REPORT NO. : 660206-029
PROJECT : The Senses Resort and Spa SAMPLE NO. : 66010180
LOCATION : 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 19/01/2023
SAMPLING SOURCE : Water from Condensate pan @ Spa TESTED DATE : 20/01/2023 - 06/02/2023
SAMPLING DATE : 19/01/2023 REPORTED DATE : 06/02/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : The Senses Resort and Spa REPORT NO. : 660323-263
PROJECT : The Senses Resort and Spa SAMPLE NO. : 66030678
LOCATION : 111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/03/2023
SAMPLING SOURCE : Water from Condensate pan TESTED DATE : 09/03/2023 - 23/03/2023
SAMPLING DATE : 08/03/2023 REPORTED DATE : 23/03/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๗-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๗ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--