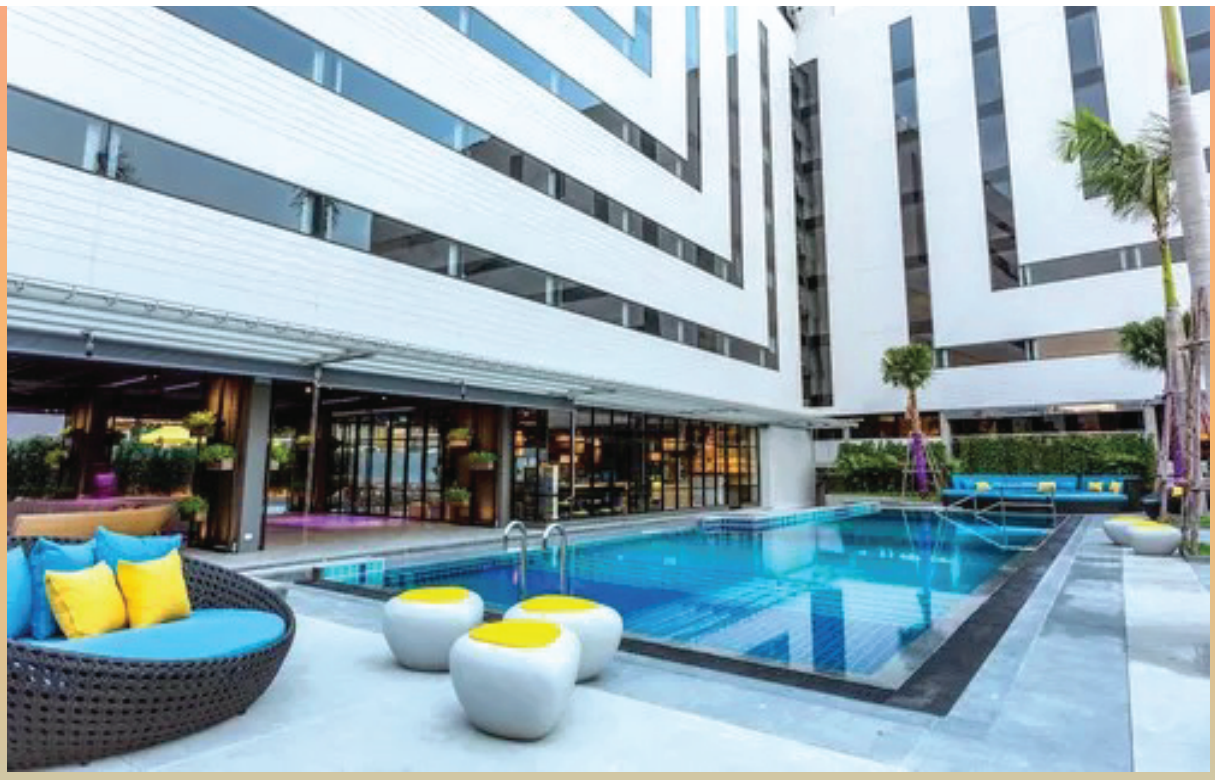
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH)

ระยะดำเนินการ

(เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568)

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



ที่ตั้งโครงการ : ซอยนาเกลือ 16/2 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 999/99 ชั้น 24 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/fax : 02-408-5951 e-mail : mgreen.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH)

30 กรกฎาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH) ตั้งอยู่ที่ ซอยนาเกลือ 16/2 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

(....) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

(....) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
ว่าที่ร้อยตรีชำนาญ ชุ่มเย็น	ชำนาญ ชุ่มเย็น	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเพลินพรรณ บุณยศักดิ์	เพลินพรรณ บุณยศักดิ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์	ริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ชำนาญ ชุ่มเย็น มะห์เดร์ รอหมาน

(ว่าที่ร้อยตรีชำนาญ ชุ่มเย็น และนายมะห์เดร์ รอหมาน)

กรรมการบริษัท

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH) ของบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด
ฉบับที่ 1/2568 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1 **ว่าที่ร้อยตรีชำนาญ ชุ่มเย็น** วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สบ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	- รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากทางกายภาพ	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	40	ชำนาญ ชุ่มเย็น
2 **นางสาวเพลินพรรณ บุณยศักดิ์** วท.บ. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	30	เพลินพรรณ บุณยศักดิ์
3 **นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์** วท.บ. (สาขาวิชาเคมี)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	30	ริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์

แบบ ตต. 2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ :	โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH) (เดิมชื่อ โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA))
สถานที่ตั้งโครงการ :	ซอยนาเกลือ 16/2 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ :	บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด เลขที่ 999/99 ชั้น 24 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
โครงการได้รับความเห็นชอบรายงาน :	เมื่อการประชุมครั้งที่ 9/2560 วันที่ 26 กรกฎาคม 2560 เลขที่ ทส 1009.5/16252 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2560
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :	บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
ประเภทโครงการ :	เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น สูง 22.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 282 ห้อง ดำเนินการบนที่ดินขนาด 1-3-56.9 ไร่ หรือ 3,027.60 ตารางเมตร
สภาพโครงการปัจจุบัน :	เปิดดำเนินการแล้ว

โครงการได้เสนอรายงานแนวการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งสุดท้ายเมื่อ :	30 มกราคม 2568 (ฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)
จัดทำรายงานโดย :	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
รายละเอียดโครงการ :	แสดงไว้ บทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้

สารบัญ

บทที่	หน้า
1. บทนำ	
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.6 แผนการดำเนินการของโครงการ	1-3
1.6.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.6.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
2. รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 ประเภทและขนาดโครงการ	2-1
2.2.1 การใช้พื้นที่ของโครงการ	2-1
2.2.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ	2-1
2.2.3 การประกอบธุรกิจโรงแรม	2-2
2.3 ระยะถอยร่นของอาคาร	2-2
2.4 พื้นที่สีเขียว	2-3
2.5 ระบบสาธารณูปโภค	2-3
2.5.1 น้ำใช้ภายในโครงการ	2-3
2.5.2 การจัดการน้ำเสีย	2-4
2.5.3 การจัดการสระว่ายน้ำ	2-4
2.5.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	2-4
2.5.5 การจัดการมูลฝอย	2-5
2.5.6 ระบบไฟฟ้า	2-5
2.5.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	2-6
2.5.8 ระบบระบายอากาศ	2-7
2.5.9 ระบบการจราจร ถนน และลานจอดรถภายในโครงการ	2-8
3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 บทนำ	4-1
4.2 วัตถุประสงค์	4-1
4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-9
4.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-9
4.4.2 คุณภาพสระว่ายน้ำ	4-20

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ **หน้า**

5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 เสียงและความสั่นสะเทือน 5-1

5.2 การจัดการสระว่ายน้ำ 5-1

5.3 การใช้ไฟฟ้า 5-1

5.4 สภาพศรษฐกิจและสังคม 5-1

5.5 การจัดการน้ำเสีย 5-2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข ตารางมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ง-1 ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้า และสำเนาใบแจ้งแจ้งค่าไฟฟ้า

ภาคผนวก ง-2 ตารางจดบันทึกการใช้น้ำ และสำเนาใบแจ้งค่าน้ำประปา

ภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจวัดค่า pH สระว่ายน้ำประจำเดือนของโครงการ

ภาคผนวก ง-4 ตารางจำนวนถังขยะภายในโรงแรม

ภาคผนวก ง-5 ใบรายงานตรวจสอบถังดับเพลิง

ภาคผนวก ง-6 ใบรายงานตรวจสอบ EMERGENCY LIGHT

ภาคผนวก ง-7 ใบรายงานตรวจสอบ EXIT LIGHT

ภาคผนวก ง-8 การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ภาคผนวก จ หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ เอกสารรับรองเครื่องมือการตรวจวัด

ภาคผนวก ช กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.2-1	ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)	3-2
4.3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (Cosi Pattaya Wong Amat Beach) (ระยะดำเนินการ)	4-2
4.3-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-8
4.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568)	4-10
4.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568)	4-21
4.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตรวจวิเคราะห์ทุกพารามิเตอร์ปีละ 1 ครั้ง (ตรวจวัดในเดือนมกราคม 2568)	4-22

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3-1	เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-47
3-2	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3-47
3-3	ป้าย, สัญลักษณ์จราจร และพื้นถนนภายในโครงการ	3-48
3-4	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-48
3-5	การทาสีตัวอาคารและภายในอาคารด้วยสีโทนอ่อน	3-49
3-6	ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์	3-49
3-7	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าอำนวยความสะดวกภายในโครงการ	3-49
3-8	ถังเก็บน้ำสำรองชั้นใต้ดินที่มีฝาถัง 2 ฝา	3-50
3-9	ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	3-50
3-10	ระบบกำจัดละอองน้ำเสียและก๊าซมีเทน และระบบควบคุมน้ำเสีย	3-50
3-11	เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างควบคุมงานระบบของโครงการ	3-51
3-12	ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	3-51
3-13	สระว่ายน้ำโครงการ	3-51
3-14	รางระบายน้ำล้น	3-51
3-15	ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ	3-52
3-16	แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำเวลากลางคืน	3-52
3-17	ระบบสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ	3-52
3-18	ห้องน้ำ อ่างล้างมือ ที่ล้างตัวและล้างเท้าก่อนลงสระว่ายน้ำ	3-53
3-19	กฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	3-53
3-20	รางระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	3-53
3-21	ถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวม	3-54
3-22	กระจกรับแสงธรรมชาติในห้องพัก	3-54
3-23	ระบบแสงสว่างภายในอาคาร และทางเข้า-ออก	3-55
3-24	ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน	3-55
3-25	อุปกรณ์สำหรับป้องกันและระงับอัคคีภัย	3-55
3-26	จุดรวมพล	3-58
3-27	ระบบปรับอากาศ	3-58
3-28	กล้องวงจรปิด และกล้อง CCTV	3-58
3-29	ที่จอดรถ และถนนภายในโครงการ	3-59
3-30	ห้องระบบไฟฟ้า	3-59
3-31	ป้ายชื่อโครงการ	3-60
3-32	บอร์ดประชาสัมพันธ์	3-60
3-33	Key card เข้าห้องพัก	3-60
3-34	ท่อระบายห้องขยะมูลฝอยรวม	3-61
3-35	ชั้นวางรองเท้าบริเวณสระว่ายน้ำ	3-61
3-36	ป้ายวิธีปฐมพยาบาลคนจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	3-61

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-37	บันไดหนีไฟ 3 แห่ง	3-62
3-38	ป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์	3-62
4.4.1	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการ	4-9
4.4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด	4-11
4.4.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด	4-12
4.4.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด	4-13
4.4.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด	4-14
4.4.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด	4-15
4.4.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด	4-16
4.4.1-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด	4-17
4.4.1-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด	4-18
4.4.1-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด	4-19
4.4.2	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ	4-20

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ :	โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH)
สถานที่ตั้งโครงการ :	ตั้งอยู่ที่ ซอยนาเกลือ 16/2 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
เจ้าของโครงการ :	บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด เลขที่ 999/99 ชั้น 24 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
โครงการได้รับความเห็นชอบรายงาน :	เมื่อการประชุมครั้งที่ 9/2560 วันที่ 26 กรกฎาคม 2560 เลขที่ ทส 1009.5/16252 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2560
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :	บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
ประเภทโครงการ :	เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น สูง 22.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 282 ห้อง ดำเนินการบนที่ดินขนาด 1-3-56.9 ไร่ หรือ 3,027.60 ตารางเมตร
สภาพโครงการปัจจุบัน :	เปิดดำเนินการแล้ว

โครงการได้เสนอรายงานแนวการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งสุดท้ายเมื่อ :	30 มกราคม พ.ศ. 2568 (ฉบับที่ 2/2567)
จัดทำรายงานโดย :	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
รายละเอียดโครงการ :	แสดงไว้ บทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า **"โครงการ"** เป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 282 ห้อง

ภายหลังโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับอนุญาตก่อสร้างและเปิดใช้อาคารจากเมืองพัทยา โครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานฯ โดยโครงการได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1009.5/16252 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2560 (สำเนาแสดงไว้ใน**ภาคผนวก ก**) และนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ ดังนั้น บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า **"บริษัทที่ปรึกษา"** เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

2) เพื่อติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งประเมินความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับนำไปใช้ในการปรับปรุงหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติต่อไป

1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการที่ได้ความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินพร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม กรณีที่มีผลตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินการของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ได้ทำตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีรายละเอียด ดังนี้

1.5.1 นำเสนอผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมแสดงเหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้ครบถ้วน

2) เสนอรายละเอียดของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำเสนอเหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง)

1.5.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมประเมินผลตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เสนอไว้ในรายงานฯ ดังนี้

1) เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดัชนีในการตรวจวัดวิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย พร้อมสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) แสดงภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.6 แผนการดำเนินการของโครงการ

1.6.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขการดำเนินการต่อไป

1.6.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดเพื่อนำเสนอหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานเกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2
รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH) ตั้งอยู่ที่ซอยนาเกลือ 16/2 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พัฒนาบนที่ดินจำนวน 3 ฉบับ รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด 1-3-56.9 ไร่ หรือ 3,027.6 ตารางเมตร ซึ่งปัจจุบันเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบตามที่ศึกษารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มีข้อมูล ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ซอยนาเกลือ 16/2
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ว่างรอการพัฒนา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนภาระจำยอม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ที่ว่างรอการพัฒนา

2.2 ประเภทและขนาดโครงการ

2.2.1 การใช้พื้นที่ของโครงการ

โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH) เป็นโครงการประเภทโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 22.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) มีห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 282 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมเท่ากับ 9,901 ตารางเมตร มีเนื้อที่โครงการทั้งหมด 1-3-56.9 ไร่ หรือ 3,027.6 ตารางเมตร พร้อมที่จอดรถยนต์ 39 คัน และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ

2.2.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ

โครงการเป็นอาคารโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 22.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 282 ห้อง โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคาร ดังนี้

- **ชั้นใต้ดิน** ประกอบด้วย ถังหน่วงน้ำ, สำนักงาน, ห้องควบคุม, ห้องน้ำพนักงาน, ห้องน้ำหญิงและชาย (ผู้ใช้บริการ), ห้องปั๊มน้ำ, บ่อเก็บน้ำดับเพลิง, บ่อเก็บน้ำดี-น้ำใช้, บ่อบำบัดน้ำเสีย, บ่อบำบัดน้ำสระว่ายน้ำ, ห้องเก็บสารเคมีสระว่ายน้ำ, ห้องเครื่องปั๊มสระว่ายน้ำ, ลิฟต์ Service และลิฟต์ขนของ, บันไดหลักและบันไดหนีไฟ
- **ชั้นที่ 1** ประกอบด้วย ถนนในโครงการ, พื้นที่จัดสวน, พื้นที่พักผ่อน, และพื้นที่พักคอย, สวนพักผ่อน, ลานอเนกประสงค์, สระว่ายน้ำ, ห้องน้ำชาย-หญิง, ห้องพักมูลฝอยรวม, ทางเดิน, ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น, ที่จอดรถยนต์ 39 คัน, ที่จอดรถจักรยานยนต์ 7 คัน, ลิฟต์ Service ลิฟต์ขนของและลิฟต์ผู้พิการ, โถงลิฟต์และบันได, ห้องเครื่อง, ห้องพักมูลฝอยรวม, บันไดหลักและบันไดหนีไฟ

- **ชั้นที่ 2** ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 15 ห้อง, พื้นที่สวนพักผ่อน, ห้องน้ำชาย (ผู้ใช้บริการ) และห้องน้ำหญิง (ผู้ใช้บริการ), ห้องน้ำผู้พิการชาย-หญิง, ห้องไฟฟ้า, โถงลิฟต์และบันได, ลิฟต์ Service ลิฟต์ขนของ และลิฟต์ผู้พิการ, บันไดหลักและบันไดหนีไฟ, ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น, ห้องแม่บ้าน, ทางเดิน
- **ชั้นที่ 3-5** ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 44 ห้อง และห้องพักสำหรับผู้พิการ 1 ห้อง, ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น, ห้องแม่บ้าน, ทางเดิน, ห้องไฟฟ้า, โถงลิฟต์และบันได, ลิฟต์ Service ลิฟต์ขนของ และลิฟต์ผู้พิการ, บันไดหลักและบันไดหนีไฟ
- **ชั้นที่ 6-7** ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 45 ห้อง, ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น, ห้องแม่บ้าน, ทางเดิน, ห้องไฟฟ้า, โถงลิฟต์และบันได, ลิฟต์ Service ลิฟต์ขนของ และลิฟต์ผู้พิการ, บันไดหลักและบันไดหนีไฟ
- **ชั้นที่ 8** ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 42 ห้อง, ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น, ห้องแม่บ้าน, ทางเดิน, ห้องไฟฟ้า, โถงลิฟต์และบันได, ลิฟต์ Service ลิฟต์ขนของ และลิฟต์ผู้พิการ, บันไดหลักและบันไดหนีไฟ
- **ชั้นดาดฟ้า** เป็นชั้นพื้นเปิดโล่งไม่มีการใช้งานภายในชั้นดาดฟ้า

2.2.3 การประกอบธุรกิจโรงแรม

การพัฒนาโครงการ โดยการก่อสร้างและดำเนินการเป็นโครงการประเภทโรงแรม ซึ่งจากกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 หมวด 1 สถานที่พักที่ไม่เป็นโรงแรมและประเภทของโรงแรม ข้อ 2 ได้แบ่งประเภทของโรงแรมเป็น 4 ประเภท ดังนี้

(1) โรงแรมประเภทที่ 1 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการเฉพาะห้องพัก

(2) โรงแรมประเภทที่ 2 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพักและห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร

(3) โรงแรมประเภทที่ 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา

(4) โรงแรมประเภทที่ 4 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการและห้องประชุมสัมมนา

เมื่อพิจารณาการใช้พื้นที่ของโครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH) ที่ประกอบด้วย ห้องพักรวมทั้งสิ้น 282 ห้อง และสถานที่สำหรับบริการอาหาร (อาหารสำเร็จรูป) จึงเข้าข่าย**โรงแรมประเภทที่ 2** ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551

2.3 ระยะถอยร่นของอาคาร

ระยะถอยร่นระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินของโครงการที่ติดต่อกับที่ดินโดยรอบได้ออกแบบและกำหนดระยะถอยร่นของอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ซอยนาเกลือ 16/2 มีระยะถอยร่นของอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะ 3.71-4.89 เมตร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนภาระจำยอม มีระยะถอยร่นของอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะ 3.15-3.83 เมตร
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ว่างรอการพัฒนา มีระยะถอยร่นของอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินแคบสุดเป็นระยะ 1.01-1.89 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ที่ว่างรอการพัฒนา มีระยะถอยร่นของอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นระยะ 2.00-9.02 เมตร

2.4 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

- พื้นที่สีเขียวของโครงการมีขนาดพื้นที่รวมเท่ากับ 657.20 ตารางเมตร
- คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัย ประมาณ 1.08 ตารางเมตรต่อคน
- พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างของโครงการ 657.20 ตารางเมตร โดยจะมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 422.79 ตารางเมตร และปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน

2.5 ระบบสาธารณูปโภค

2.5.1 น้ำใช้ภายในโครงการ

(1) แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ทั้งนี้ โครงการได้รับการยืนยันการให้บริการ จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขพัทยา (ชั้นพิเศษ) เลขที่ มท 55310-12/3195 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2560

(2) ระบบการจ่ายน้ำ

1) ระบบจ่ายน้ำใช้ทั่วไป

โครงการจะทำการเชื่อมท่อน้ำประปาของโครงการกับท่อน้ำประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) โดยโครงการจะต่อท่อรับน้ำประปาขนาด ∅ 90 มิลลิเมตร เพื่อรับน้ำประปามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ ซึ่งระบบจ่ายน้ำประปาสำหรับอาคารจะทำการจ่ายน้ำประปาขึ้นไปในแต่ละชั้นของอาคาร ให้กับเครื่องสุขภัณฑ์ โดยออกแบบความดันให้อยู่ในช่วง 1.5 – 4.5 บาร์ ในระบบนี้จะมี booster pump set โครงการออกแบบถังเก็บน้ำสำรอง ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 ถัง มีขนาดความจุรวมประมาณ 695.60 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่ชั้นใต้ดินของอาคาร

2) ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ จะจ่ายผ่านท่อยืนหลักสำหรับดับเพลิง จำนวน 3 ท่อ ยืนหลัก เพื่อจ่ายน้ำให้อุปกรณ์หัวฉีดดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) โดยการจ่ายผ่านเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาดอัตราสูบ 1,000 แกลอน/นาที นอกจากนี้ยังติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร

(Fire Department Connections) จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการด้านทิศเหนือ เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงของหน่วยงานบรรเทาสาธารณะภัย

2.5.2 การจัดการน้ำเสีย

โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) แบบยืดระยะเวลาการเติมอากาศ (Extended Aeration) โดยมีการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 172.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 252.16 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบได้ค่าเฉลี่ยไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำเสียหลังการบำบัดของโครงการจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของเมืองพัทยาต่อไป

2.5.3 การจัดการสระว่ายน้ำ

โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำเพื่อบริการแก่ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้น 1 โครงสร้างสระว่ายน้ำไม่ได้แยกจากตัวอาคาร โดยสระว่ายน้ำมีขนาดความจุ 224.70 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น สระว่ายน้ำจึงถือเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร โดยลักษณะโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นผิวด้านข้าง และด้านล่างสระว่ายน้ำเรียบ ซึ่งเป็นกิจจกรรมที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

2.5.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคา ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มิลลิเมตร ทำหน้าที่รับน้ำฝนจากหลังคาอาคารแล้วไหลลงมาตามท่อระบายน้ำฝน (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำรอบๆ อาคารต่อไป

2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร ประกอบด้วย ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe: S), ท่อระบายน้ำเสีย (Wastewater Pipe: W) และท่ออากาศ (Vent Pipe: V)

3) ระบบระบายน้ำภายในอาคารเป็นระบบแยกน้ำฝน และน้ำทิ้ง มีรายละเอียด ดังนี้

ระบบระบายน้ำฝน ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มิลลิเมตร ความลาดเอียง 1:200 โดยมีบ่อพักการระบายตลอดแนวท่อระบายน้ำ ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบหน่วงน้ำ ก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ขนาดความจุ 32 ลูกบาศก์เมตร เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากของโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ 0.020 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกิน 0.026 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

4) ข้อมูลน้ำท่วมบริเวณโครงการ

การระบานน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่ฝังไว้ตามถนนสายต่างๆ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังพื้นที่รับน้ำคลองห้วยใหญ่ก่อนระบายออกสู่ทะเล

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันน้ำจากภายนอก หากเกิดกรณีน้ำท่วมเข้าสู่โครงการ ทางโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการเบื้องต้น โดยออกแบบท่อระบายน้ำ จัดทำประตูเปิด-ปิด ป้องกันน้ำภายนอกเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ

2.5.5 การจัดการมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยสำหรับรองรับมูลฝอยในส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยจะมีพนักงานเก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ลงถุง ซึ่งมีการแยกประเภท แล้วนำมาเก็บรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยของโครงการ รายละเอียด ดังนี้

<u>ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น</u>

โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นบริเวณชั้นที่ 2-8 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ตั้งอยู่บริเวณด้านข้างติดกับลิฟต์ขนส่งของอาคาร ซึ่งภายในจะตั้งถังมูลฝอย 4 ประเภท ขนาด 240 ลิตร ได้แก่ ถังมูลฝอยย่อยสลายได้ จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง

<u>ห้องพักมูลฝอยรวม</u>

ห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 (ใต้อาคารโครงการ) ขนาดพื้นที่ 9.80 ตารางเมตร คิดความจุรวม 14.68 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยเกิดขึ้นไม่น้อยกว่า 8 วัน โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีความเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ

<u>ส่วนห้องพักของโครงการ</u>

โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่/แม่บ้านประจำในแต่ละชั้นรับผิดชอบทำความสะอาด/ดูแลความเรียบร้อยภายในห้องพัก เวลา 9.00 – 10.00 น. วันละ 1 ครั้ง โดยเจ้าหน้าที่/แม่บ้านจะเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำมัดปากถุง แล้วใช้รถเข็นนำมูลฝอยไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป

2.5.6 ระบบไฟฟ้า

โครงการจะได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าห่างจากตัวอาคาร 2.6 เมตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง พร้อมเดินสายไฟจากหม้อแปลงเข้าสู่แผนจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board: MDB) เพื่อจ่ายให้ดับส่วนต่างๆ ภายในโครงการต่อไป โดยระบบไฟฟ้าของโครงการ จะแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่

(1) ระบบไฟฟ้าปกติ

ในกรณีปกติคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าประมาณ 1,241 KVA. โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้า จำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง และแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าภูมิภาคเมืองพัทยา ซึ่งอุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูง

ชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากสำนักงานการไฟฟ้าภูมิภาคเมืองพัทยา ขนาด 22 kV. ผ่าน Transformer ชนิดน้ำมัน ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 22 kV. เป็น 400/230 V. เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ

(2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน

ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ ได้แก่ เครื่องปั่นไฟฟ้า (Emergency Generator) ขนาด 300 KVA และออกแบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency light Battery) พร้อม Battery อยู่บริเวณทางเดินและบันไดหลัก/บันไดหนีไฟทุกชั้น สำรองไฟนาน 2 ชั่วโมง

2.5.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) ท่อยืน ประกอบด้วย ท่อยืน (Stand Pipe) จำนวน 3 ท่อ โดยจะสูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงเพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปยังแต่ละชั้นของอาคารโดยการทางกล จากปั๊มสูบน้ำ นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก (Fire Department Connector: FDC) ขนาด 2½ x 2½ x 4 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด ไว้บริเวณด้านหน้าของตัวอาคารโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความสะดวกในการรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงนาเขตเกลือ (เมืองพัทยา)

2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย

- สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร
- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร

พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อยติดไว้ทุกระยะห่างกันไม่เกิน 64 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณทางเดินใกล้โถงลิฟต์ชั้นล่าง ถึงชั้นที่ 8 รวมทั้งสิ้น 23 ตู้

3) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียก สามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิ โดยหัวกระจายน้ำดับเพลิงจะแตกออก และฉีดน้ำครอบคลุมบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อดับเพลิงก่อนที่เปลวเพลิงจะลุกลามไปยังบริเวณอื่น โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย บริเวณที่จอดรถ บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ บันได และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น

4) ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กิโลกรัม) ติดตั้งตามชั้นต่างๆ บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ และในตู้สายดับเพลิง

(2) ระบบเตือนอัคคีภัย

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหมของโครงการ ประกอบด้วย

- แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel: FCP)
- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งทั้งหมด 408 จุด
- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งทั้งหมด 7 จุด
- Fire Alarm Audible Devices จำนวน 3 จุด
- Fire Alarm Manual Station จำนวน 34 จุด

(3) การสำรองน้ำดับเพลิง

โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอ โดยจะเก็บไว้ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ขนาดความจุรวม 122.2 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)

(4) ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

น้ำที่สำรองไว้สำหรับระบบดับเพลิงจะสำรองไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยมีปริมาณที่สำรองไว้รวม 122.2 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอกับปริมาณน้ำที่ต้องการสำหรับระบบดับเพลิง โดยน้ำจะถูกจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง ด้วยเครื่องสูบน้ำแบบเครื่องยนต์ ที่มีอัตราการจ่ายสูบน้ำสูงสุด 277.10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงจะแยกเป็นอิสระจากท่อจ่ายน้ำดีของอาคาร โดยมีขนาดท่อ 200 มิลลิเมตร จ่ายน้ำให้กับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) และหัวกระจายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler)

(5) การกำหนจุดรวมพล

โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารโครงการ ขนาดพื้นที่ 159 ตารางเมตร (โดยหักพื้นที่โคนต้นไม้) สามารถรองรับจำนวนผู้มาใช้บริการภายในโครงการ และพนักงานได้อย่างเพียงพอ

(6) ทางหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 3 แห่ง และใช้บันไดหลักร่วมในการหนีไฟ โดยมีรายละเอียดขนาดของบันไดที่ใช้หนีไฟ มีดังนี้

1) บันไดหนีไฟ (ST-1) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นลงจากชั้น 8 - ชั้นล่าง ขนาดกว้าง 1.20 เมตร

2) บันไดหลักใช้ร่วมหนีไฟ (ST-2) ใช้เป็นบันไดที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ เป็นบันไดที่สามารถขึ้นลงจากชั้น 8 - ชั้นล่าง ขนาดกว้าง 1.40-1.67 เมตร

3) บันไดหนีไฟ (ST-3) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นลงจากชั้น 8 - ชั้นล่าง ขนาดกว้าง 1.20-1.30 เมตร

2.5.8 ระบบระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งระบบปรับอากาศ (Air Conditioning System) ภายในห้องพักทุกห้อง ขนาดของเครื่องปรับอากาศพิจารณาติดตั้งตามความเหมาะสมของขนาดพื้นที่ใช้ประโยชน์สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ได้มีการติดตั้งระบบปรับอากาศ เช่น โถงทางเดิน และบันไดได้ออกแบบให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ

(2) ระบบระบายอากาศ

1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ

โครงการจะจัดให้มีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยจะมีอัตราการระบายอากาศ และพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล

โครงการจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ไว้ที่ส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร เช่น ห้องน้ำภายในห้องพัก เป็นต้น

2.5.9 ระบบการจราจร ถนน และลานจอดรถภายในโครงการ

(1) ระบบการจราจรและถนนในโครงการ

โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออก จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าโครงการเชื่อมต่อกับถนนสาธารณประโยชน์หน้าโครงการ (ซอยนาเกลือ 16/2) ที่มีความกว้าง 8.60 เมตร โดยออกแบบถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีต มีขนาดกว้างของผิวจราจร 6.00 เมตร จัดให้มีการเดินรถแบบ 2 ทิศทาง

(2) ลานจอดรถยนต์

โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์รวมทั้งสิ้น 39 คัน โดยเป็นที่จอดรถยนต์ จำนวน 36 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 คัน เป็นที่จอดรถภายในอาคาร

บทที่ 3

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH) เป็นโครงการประเภทโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 22.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) มีห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 282 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมเท่ากับ 9,901 ตารางเมตร มีเนื้อที่โครงการทั้งหมด 1-3-56.9 ไร่ หรือ 3,027.6 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ซอยนาเกลือ 16/2 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1009.5/16252 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2560 โดยได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานเกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน นั้น

ดังนั้น บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 แสดงดัง**ตารางที่ 3.2-1** นำเสนอรายงานฉบับนี้ เป็นฉบับที่ 1/2568 ในระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3.2-1 ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	✓	- โครงการมีพนักงานดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ **(รูปที่ 3-1)**	-
	2. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ และดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณโครงการอยู่เสมอ	✓	- โครงการมีพนักงานการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ และดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณโครงการอยู่เสมอ **(รูปที่ 3-1)**	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	✓	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน **(รูปที่ 3-2)**	-
	2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	✓	- โครงการมีพนักงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	-
	3. ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	✓	- โครงการดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ **(รูปที่ 3-3)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	✓	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง **(รูปที่ 3-4)**	-
	5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย	✓	- โครงการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย **(รูปที่ 3-3)**	-
	6. จัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง **(รูปที่ 3-6)**	-
	7. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการ	✓	- โครงการจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการ **(รูปที่ 3-3)**	-
2) มลพิษทางอากาศ	1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓	- โครงการติดตั้งป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถ **(รูปที่ 3-6)**	-
	2. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการ	✓	- โครงการจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการ **(รูปที่ 3-3)**	-
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ **(รูปที่ 3-7)**	-
	4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 657.20 ตารางเมตร โดยต้นไม้ที่เลือกใช้ อาทิ ต้นลีลาวดี ต้นจามจุรี ต้นประดู่บ้าน ซึ่งจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการ **(รูปที่ 3-4)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	5. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	✓	- โครงการดูแลพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ **(รูปที่ 3-1)**	-
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	1. กำหนดความเร็วของยานพาหนะต่าง ๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง **(รูปที่ 3-2)**	-
	2. ทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์	✗	-	- โครงการยังไม่ได้ทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
	3. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	✓	- โครงการติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ **(รูปที่ 3-38)**	-
	4. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถ **(รูปที่ 3-6)**	-
	5. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ **(รูปที่ 3-4)**	-
1.4 คุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) แบบยืดระยะเวลาการเติมอากาศ (Extended Aeration) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ 172.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 252.16 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	✓	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) แบบยืดระยะเวลาการเติมอากาศ (Extended Aeration) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด **(รูปที่ 3-9)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-
	3. จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยโครงการจะติดตั้งตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) บริเวณปลายท่อระบายอากาศ	✓	- โครงการจัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยโครงการจะติดตั้งตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) บริเวณปลายท่อระบายอากาศ **(รูปที่ 3-10)**	-
	4. จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	✓	- โครงการจัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน **(รูปที่ 3-10)**	-
	5. ประสานให้เมืองพัทยามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	✓	- โครงการประสานให้เมืองพัทยามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	-
	(1) ในช่วงเวลาที่มีการซ่อมแซมหรือสูบสิ่งปฏิกูลที่มีการเปิดฝาระบบบำบัดน้ำเสีย หรือการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องจัดให้มีการตั้งราวเหล็กกั้นเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องผ่านพื้นที่บริเวณดังกล่าว รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ ในช่วงเวลาที่มีการซ่อมแซมหรือสูบสิ่งปฏิกูลที่มีการเปิดฝาระบบบำบัดน้ำเสียหรือการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีการตั้งราวเหล็กกั้นเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องผ่านพื้นที่บริเวณดังกล่าว **(รูปที่ 3-7)**	-
	(2) กำหนดช่วงเวลาในการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาบ่ายของวันจันทร์-ศุกร์ เนื่องจากมีผู้มาใช้บริการน้อย เพื่อลดผลกระทบของผู้มาใช้บริการของโครงการ	✓	- โครงการกำหนดช่วงเวลาในการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาที่มีผู้มาใช้บริการน้อยเพื่อลดผลกระทบของผู้มาใช้บริการของโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการที่ดูแลอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมระบบบำบัดหรือสูบตะกอนจากระบบบำบัดในช่วงเวลานั้นๆ ตลอดจนภายหลังดำเนินการซ่อมแซมหรือสูบตะกอนแล้วเสร็จ จะต้องดูแลรักษาความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ให้คงสภาพเหมือนเดิม เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อโรค	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการที่ดูแลอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมระบบบำบัดหรือสูบตะกอนจากระบบบำบัดในช่วงเวลานั้นๆ เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อโรค **(รูปที่ 3-11)**	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ **2.1 นิเวศวิทยาทางบก**	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓	- โครงการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ **(รูปที่ 3-9)**	-
	2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	✓	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	1. โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง สามารถกักเก็บน้ำสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ประมาณ 695.6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓	- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง สามารถกักเก็บน้ำสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ซึ่งมีความเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง **(รูปที่ 3-8)**	-
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที **(รูปที่ 3-11)**	-
	3. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด	✓	- โครงการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด **(รูปที่ 3-12)**	-
	4. จัดให้มีระบบสูบน้ำภายในอาคารเพื่อสูบจ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา กำหนดเวลาการสูบน้ำช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก	✓	- โครงการจัดให้มีระบบสูบน้ำภายในอาคารเพื่อสูบจ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา กำหนดเวลาการสูบน้ำช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก	-
	5. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	✓	- โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	-
	6. กำหนดให้พนักงานในโครงการใช้ภาชนะรองน้ำเพื่อซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะ หรือก่อนที่จะนำไปเช็ดถูหรือทำความสะอาดต่างๆ ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง	✓	- โครงการกำหนดให้พนักงานในโครงการใช้ภาชนะรองน้ำเพื่อซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะ ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์น้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมโดยทันที	✓	- โครงการจัดให้มีช่างงานระบบทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์น้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมโดยทันที **(รูปที่ 3-11)**	-
	8. ติดต่อประสานงานกับเอกชนผู้ให้บริการขายน้ำประปาและน้ำจืดให้เข้ามาบริการน้ำประปาเพื่อสำรองน้ำในถังเก็บน้ำสำรองให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการน้ำใช้	✓	- โครงการสำรองน้ำในถังเก็บน้ำสำรองให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการน้ำใช้	-
	1. ใช้ระบบกันซึมทำจาก WATERPROOFING CONCRETE ซึ่งเป็นคอนกรีตพิเศษกันน้ำซึมผ่าน ใช้ WATER COATING ทาลงบนพื้นผิวคอนกรีตที่แข็งตัว เมื่อแห้งสนิทจะกลายเป็นแผ่นฟิล์มแข็งยึดติดแน่นกับพื้นผิว เป็นสารประกอบชนิด 2 ส่วน WATERPROOFING CONCRETE ประเภท และ WATER COATING สามารถใช้เป็นวัสดุกันซึมได้ทั้งในด้านที่สัมผัสกับน้ำ (Positive side) และด้านตรงข้าม (Negative side) สามารถปกปิดรอยแตกร้าวและป้องกันปฏิกิริยาคาร์บอเนชั่นได้ดี	✓	-	-
	2. ออกแบบให้มีฝาถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ฝา เพื่อให้สามารถเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองได้อย่างปลอดภัย โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน โดยจัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มา	✓	- โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองที่มีฝาถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ฝา เพื่อให้สามารถเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองได้อย่างปลอดภัย โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ใช้บริการจึงมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง			
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) แบบยืดระยะเวลาการเติมอากาศ (Extended Aeration) จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 172.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 252.16 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	✓	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) แบบยืดระยะเวลาการเติมอากาศ (Extended Aeration) **(รูปที่ 3-9)**	-
	2. จัดเตรียมเครื่องเติมอากาศ จำนวน 6 เครื่อง (ใช้งานจริง 4 เครื่อง สำรอง 2 เครื่อง) ไว้สำหรับเป็นเครื่องสำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	✓	- โครงการจัดเตรียมเครื่องเติมอากาศสำรองไว้ภายในโครงการ	-
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ **(รูปที่ 3-11)**	-
	4. ประสานกับเมืองพัทยามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำเดือน	✓	- โครงการประสานให้เมืองพัทยามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	-
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพร้อมจดบันทึกปริมาณกากไขมัน และตักไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำความถี่ทุก 2 วัน/ครั้ง เมื่อตักไขมันแล้วให้พนักงานนำไป	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพร้อมจดบันทึกปริมาณกากไขมัน และตักไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ใส่ในถาดรองรับที่มีกระดาษซับเพื่อเป็นการซับน้ำ แล้วนำไปตากแดดให้แห้งแล้วนำกระดาษซับพร้อมไขมันแห้งใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนและรับไปกำจัดต่อไป			
	6. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓	- โครงการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ **(รูปที่ 3-9)**	-
	7. จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยโครงการจะติดตั้งตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) บริเวณปลายท่อระบายอากาศ	✓	- โครงการจัดให้ระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยโครงการจะติดตั้งตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) บริเวณปลายท่อระบายอากาศ **(รูปที่ 3-10)**	-
	8. จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	✓	- โครงการจัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน **(รูปที่ 3-10)**	-
	9. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	✓	- โครงการจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม **(รูปที่ 3-34)**	-
	10. ประชาสัมพันธ์ช่วงเวลาที่จะมีการซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียล่วงหน้าให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการได้ทราบอย่างทั่วถึง	✓	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ช่วงเวลาที่จะมีการซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียล่วงหน้าให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการได้ทราบอย่างทั่วถึง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	11. จัดให้มีแผงกั้นจราจร พร้อมป้ายจราจร "ระวังงานซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย" กั้นระหว่างพื้นที่ซ่อมบำรุงและพื้นที่ทางเดินรถในชั้นที่ 1 เพื่อผู้มาใช้บริการสามารถใช้ในการสัญจรได้	✓	- โครงการจัดให้มีแผงกั้นจราจร พร้อมป้ายจราจร "ระวังงานซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย" กั้นระหว่างพื้นที่ซ่อมบำรุงและพื้นที่ทางเดินรถในชั้นที่ 1 เพื่อผู้มาใช้บริการสามารถใช้ในการสัญจรได้	-
	12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ ที่สัญจรผ่านพื้นที่ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ ที่สัญจรผ่านพื้นที่ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย **(รูปที่ 3-7)**	-
	13. จัดให้มีการวางแผนและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียนอกช่วงเวลาเร่งด่วน (นอกช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และ 17.00-19.00 น.) เพื่อลดผลกระทบต่อการเดินรถภายในโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีการวางแผนและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียนอกช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบต่อการเดินรถภายในโครงการ	-
3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ - โครงสร้างและความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ	1. โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้	✓	- โครงการมีโครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ **(รูปที่ 3-13)**	-
	2. วัสดุกระเบื้องของโครงการต้องสามารถทนต่อแรงดันมหาศาลในสระว่ายน้ำได้เป็นอย่างดี รับน้ำหนักได้มากกว่ากระเบื้องทั่วไป และเป็นกระเบื้องขนาดมาตรฐานของสระว่ายน้ำที่สามารถยึดเกาะกับผิวได้เป็นอย่างดี ไม่หลุดร่อนเสียหายก่อนเวลาอันควร ป้องกันการแตกร้าวของกระเบื้อง **กรณีที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด** - กำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุดนั้น ให้เป็นจุดอันตราย แสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทุ่นลอย เป็นต้น และห้ามว่ายน้ำเข้าไปบริเวณนั้น	✓	- วัสดุกระเบื้องของโครงการต้องสามารถทนต่อแรงดันมหาศาลในสระว่ายน้ำได้เป็นอย่างดี และเป็นกระเบื้องขนาดมาตรฐานของสระว่ายน้ำที่สามารถยึดเกาะกับผิวได้เป็นอย่างดี ป้องกันการแตกร้าวของกระเบื้อง - หากเกิดกรณีที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โครงการจะกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุดนั้น ให้เป็นจุดอันตราย แสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทุ่นลอย เป็นต้น และห้ามว่ายน้ำเข้าไปบริเวณนั้น	- -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	3. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	✓	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง **(รูปที่ 3-14)**	-
	4. จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน **(รูปที่ 3-15)**	-
	5. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	✓	- โครงการจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน **(รูปที่ 3-16)**	-
	6. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำเพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	✓	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำเพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน **(รูปที่ 3-19)**	-
	7. จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ **(รูปที่ 3-18)**	-
	8. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ	✓	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้า ที่วางรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ **(รูปที่ 3-18 และรูปที่ 3-35)**	-
	9. จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกจากกันให้บริการในบริเวณสระว่ายน้ำ	✗	-	- โครงการยังไม่ได้จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกจากกันให้บริการในบริเวณสระว่ายน้ำ ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	10. กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิเช่น - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี และเด็กที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ	✓	- โครงการกำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน **(รูปที่ 3-19 และรูปที่ 3-36)**	-
	11. จัดให้มีการดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-
- อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	1. ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี และเด็กที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ **(รูปที่ 3-19)**	-
	2. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 2 ระยะ	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ **(รูปที่ 3-15)**	-
	3. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ **(รูปที่ 3-13)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	4. จัดให้มีการทำความสะอาดขอบสระ และทางเดินขอบสระ	✓	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดขอบสระ และทางเดินขอบสระ **(รูปที่ 3-13)**	-
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มีได้แก่ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือกยาไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด	✓	- โครงการจัดให้มีห่วงชูชีพ 2 อัน และไม้ช่วยชีวิต 1 อัน ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที **(รูปที่ 3-17)**	- โครงการยังไม่ได้จัดให้มีโฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน และเครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
	6. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำรวมทั้งเป็นผู้ที่ชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	✗	-	- โครงการยังไม่ได้จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
	7. ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน	✓	- โครงการติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน **(รูปที่ 3-16)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	8. มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือ สถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	✓	- โครงการมีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	-
- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ	✓	- โครงการมีการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ	-
	2. ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	✓	- โครงการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	-
	3. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่และตักเศษผงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓	- โครงการดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่และตักเศษผงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-
	4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้งและห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ **(รูปที่ 3-19)**	-
	5. ตรวจสอบเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย และเหตุรำคาญ ให้สอดคล้องตามคำแนะนำของคณะกรรมการ	✓	- โครงการตรวจสอบเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย และเหตุรำคาญ ให้สอดคล้องตามคำแนะนำของ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน		คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ	
	6. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติกรวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย	✓	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติกรวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย	-
	7. ดูแลมิให้การนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการดูแลมิให้การนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	-
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.026 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 24.30 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 32 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินไว้ในพื้นที่	✓	- โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ โดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งเพียงพอสำหรับกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินไว้ในพื้นที่ **(รูปที่ 3-20)**	-
	2. ท่อระบายน้ำ จัดทำประตูเปิด-ปิด ป้องกันน้ำภายนอกเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ	✓	- โครงการมีท่อระบายน้ำ จัดทำประตูเปิด-ปิด ป้องกันน้ำภายนอกเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ	-
	3. หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำ เมื่อพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอน หรือเศษวัสดุอื่น ๆ ซึ่งจะไปกีดขวางการระบายน้ำให้ดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะและขุดลอกดิน	✓	- โครงการหมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำ เมื่อพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอน หรือเศษวัสดุอื่น ๆ ซึ่งจะไปกีดขวางการระบายน้ำให้ดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ตะกอนที่ตกค้างภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำออกให้หมด โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน		และขุดลอกดินตะกอนที่ตกค้างภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำออกให้หมด	
	4. ดูแลตรวจสอบบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสมในบ่อพักที่เป็นสาเหตุที่เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	✓	- โครงการดูแลตรวจสอบบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสมในบ่อพักที่เป็นสาเหตุที่เกิดการอุดตัน	-
	5. ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน)	✓	- โครงการล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน)	-
3.5 การจัดการมูลฝอย	1. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นภายในอาคาร และห้องมูลฝอยรวมในแต่ละส่วนพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นบริเวณชั้นที่ 2-8 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ตั้งอยู่บริเวณด้านข้างติดกับลิฟต์ขนส่งของอาคาร ซึ่งภายในจะตั้งถังมูลฝอย 4 ประเภท ขนาด 240 ลิตร ได้แก่ ถังมูลฝอยย่อยสลายได้ จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอย ทั่วไป จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ซึ่งจะมีพนักงานเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยแล้วนำมาเก็บรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นเพื่อเป็นการแยกมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง โดยได้ทำการแยกมูลฝอยใส่ถุงพลาสติกสีตามประเภทของคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2558	✓	- โครงการจัดให้มีห้องมูลฝอยรวมในแต่ละส่วนพื้นที่โครงการ **(รูปที่ 3-21)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	<u>ห้องพักมูลฝอยรวมโครงการ</u> โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 (ใต้อาคารโครงการ) ขนาดพื้นที่ 9.80 ตารางเมตร คิดความจุรวม 14.68 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยเกิดขึ้นไม่น้อยกว่า 8 วัน (14.68/1.812 = 8.10 โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละชนิดอย่างเป็นสัดส่วน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนอุจาดที่อาจจะเกิดกับผู้พบเห็นได้ โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีความเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ			
	2. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	✓	- โครงการเก็บมูลฝอยในถุงไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	-
	3. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการ ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	✓	- ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการ โครงการมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	-
	4. ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	✓	- ห้องพักมูลฝอยมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น **(รูปที่ 3-21)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	5. บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	✓	- โครงการมีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ **(รูปที่ 3-34)**	-
	6. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยในส่วนต่างๆ ของโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม	✓	- โครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยในส่วนต่างๆ ของโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม	-
	7. จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยมายังรถเก็บขนมูลฝอย เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยให้กับเมืองพัทยา	✓	- โครงการจัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยมายังรถเก็บขนมูลฝอย เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยให้กับเมืองพัทยา	-
	8. ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขน	✓	- โครงการควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขน	-
	9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเมืองพัทยา ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน มิให้มีการตกค้าง	✓	- โครงการติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเมืองพัทยา ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีการตกค้าง	-
	10. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	✓	- โครงการประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	-
	11. มูลฝอยอันตรายจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากพอ ทางโครงการจะติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดทุก 2-3 เดือน หรือตามความเหมาะสมของปริมาณมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป	✓	- โครงการจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยและเก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากพอ ทางโครงการจะติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด เพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	12. กำหนดให้แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยมีการตรวจสุขภาพประจำปี และมีการอบรมความรู้ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน	✓	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยมีการตรวจสุขภาพประจำปี และมีการอบรมความรู้ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน	-
	13. กำหนดให้แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยใช้อุปกรณ์ป้องกัน มีผ้าปิดจมูก พร้อมสวมถุงมือขณะปฏิบัติการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันการสัมผัสมูลฝอยโดยตรง	✓	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอยใช้อุปกรณ์ป้องกัน มีผ้าปิดจมูก พร้อมสวมถุงมือขณะปฏิบัติการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันการสัมผัสมูลฝอยโดยตรง	-
	14. ตรวจสอบห้องพักมูลฝอย ซึ่งห้องพักมูลฝอยไม่มีการรั่วซึม พร้อมทั้งป้องกันน้ำฝน และการส่งกลิ่นเหม็น และเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นแหล่งอยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่า ห้องพักมูลฝอยรวมชำรุดเสียหายต้องทำการซ่อมแซม	✓	- โครงการตรวจสอบห้องพักมูลฝอยไม่มีการรั่วซึม พร้อมทั้งป้องกันน้ำฝน และการส่งกลิ่นเหม็น และเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นแหล่งอยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่า ห้องพักมูลฝอยรวมชำรุดเสียหายทำการซ่อมแซม	-
	15. จัดแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง (วันเว้นวัน) เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	✓	- โครงการจัดแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	-
	16. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ,ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	✓	- โครงการรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกและพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	17. จัดให้มีพนักงาน เป็นผู้จัดการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ พร้อมทั้ง ให้คัดแยกมูลฝอยออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	✓	- โครงการจัดให้มีพนักงานจัดการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ พร้อมทั้งให้คัดแยกมูลฝอยออกเป็นประเภทต่างๆ	-
	18. โครงการต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่นหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	✓	- โครงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	-
3.6 การใช้ไฟฟ้า	1. แนะนำและรณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดย - ปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเบอร์ 5 - ใช้หลอดไฟและบัลลาสต์ประหยัดไฟ - หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น - ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดทิ้งไว้ทั้งคืน	✓	- โครงการได้มีการแนะนำและรณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (**รูปที่** 3-24)	-
	2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	✓	- โครงการจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน และจัดทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน ซึ่งเป็นการเตือนให้มีการประหยัดไฟฟ้ามากขึ้น	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน	- โครงการยังไม่ได้จัดทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	<u>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ</u> โครงการได้ออกแบบอาคารเพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกฎหมาย และกำหนดให้มีมาตรการการอนุรักษ์พลังงานในส่วนเจ้าของโครงการและการออกแบบ อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2522	✓	-	-
	• ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (Overall Thermal Transfer Value: OTTV) มีค่าเท่ากับ 29.24 (ไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร) • ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (Roof Thermal Transfer Value: RTTV) มีค่าเท่ากับ 7.97 (ไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร)			
	• อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับส่องสว่างภายในอาคารสูงสุด ไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งาน	✓	- โครงการมีอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับส่องสว่างภายในอาคารสูงสุดตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	- การใช้กระจกในห้องพักต่างๆ เพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ จะเลือกใช้กระจกใสตัดแสง คุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย เพื่อลดความร้อนที่จะเข้ามาในตัวอาคาร แต่ในทางกลับกันช่องแสงนี้จะช่วยลดการใช้แสงจากไฟฟ้า	✓	- โครงการใช้กระจกในห้องพักต่างๆ เพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ เลือกใช้กระจกใสตัดแสง คุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย เพื่อลดความร้อนที่จะเข้ามาในตัวอาคาร แต่ในทางกลับกันช่องแสงนี้จะช่วยลดการใช้แสงจากไฟฟ้า **(รูปที่ 3-22)**	-
	- ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้องโครงการได้จัดให้ส่วนของห้องรับแขกหรือห้องนอนอยู่ภายนอก เพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนของห้องพักอาศัย	✓	- โครงการได้จัดให้ส่วนของห้องนอนอยู่ภายนอก เพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนของห้องพักอาศัย	-
	- การเลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ดี และทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น	✓	- โครงการเลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีต เพื่อสะท้อนแสงที่ดี และทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น **(รูปที่ 3-5)**	-
	- การเลือกระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และการรักษาอุณหภูมิอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม มีมาตรการดังนี้ 1) ตัวอาคารจะได้รับการออกแบบให้แต่ละชั้นมีพื้นที่เปิดโล่งรับแสงสว่างจากภายนอก รวมถึงจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติให้มากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการใช้แสงสว่างในอาคารและเครื่องปรับอากาศให้มากที่สุด	✓	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	2) การออกแบบอาคารและระบบปรับอากาศให้เหมาะสม และการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศให้มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง	✓	-	-
	3) ตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบาย (25.5–26.7 °C) ไม่ควรตั้งเทอร์โมสแตทไว้ที่ต่ำสุด และหมั่นตรวจสอบการทำงานของเทอร์โมสแตทว่าเป็นปกติหรือไม่	✓	- โครงการมีการควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายและหมั่นตรวจสอบการทำงานของเทอร์โมสแตท	-
	4) ตรวจสอบอุดรอยรั่วผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ	✓	- โครงการตรวจสอบอุดรอยรั่วผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง	-
	5) หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร	✓	- โครงการหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร	-
	6) ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอตามหมายกำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ อย่างเช่น 1-2 ครั้ง/ปี - การใช้แสงสว่างภายในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ มีมาตรการดังนี้	✓	- โครงการทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมายกำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	1) ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร โครงการเลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ทั้งโครงการ 2) ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้โคมไฟ ควรใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี			
	<u>มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ผู้มาใช้บริการปฏิบัติ</u> - ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้า ร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้แก่ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการ ได้แก่ 1) ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก 2) ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน 3) การเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเมื่อไม่ได้ใช้งาน 4) ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 5) ขึ้น–ลง ชั้นเดียวควรใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ 6) ปิดก๊อกน้ำให้สนิท ไม่ปล่อยให้น้ำไหลทิ้ง	✓	- โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้แก่ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการ **(รูปที่ 3-24)**	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสำหรับอาคารโรงแรม โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ ดังนี้	✓	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยติดตั้งในทุกชั้นของอาคารโรงแรม **(รูปที่ 3-25)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	<u>ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย</u> ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร	✓	โครงการมีแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร **(รูปที่ 3-25)**	-
	- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องพักแต่ละห้อง บันได โถงลิฟต์หนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร ซึ่งติดตั้งทั้งหมดจำนวน 408 จุด	✓	- โครงการมีเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) บริเวณห้องพักแต่ละห้อง บันได โถงลิฟต์หนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร **(รูปที่ 3-25)**	-
	- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ และเครื่องตรวจจับความร้อนชนิดจับอุณหภูมิคงที่ (Fixed Temperature Heat Detector) จะติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไป ได้แก่ ห้องน้ำบริการ ห้องน้ำผู้พิการ ซึ่งติดตั้งทั้งหมดจำนวน 7 จุด	✓	- โครงการมีเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไป **(รูปที่ 3-25)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	- Fire Alarm Audible Devices อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วยเสียงกริ่ง สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคาร ได้ยิน หรือทราบอย่างทั่วถึง โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินใกล้โถงลิฟต์และทางเดินใกล้บันไดหนีไฟ จำนวนรวมทั้งสิ้น 3 จุด	✓	- โครงการมี Fire Alarm Audible Devices ติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินใกล้โถงลิฟต์และทางเดินใกล้บันไดหนีไฟ **(รูปที่ 3-25)**	-
	- Fire Alarm Manual Station เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง สำหรับส่งสัญญาณเตือนไฟจะติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินใกล้บันไดหลักและบันไดหนีไฟ รวมจำนวน 34 จุด	✓	- โครงการมี Fire Alarm Manual Station ติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินใกล้บันไดหลักและบันไดหนีไฟ **(รูปที่ 3-25)**	-
	- ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กิโลกรัม) ติดตั้งตามชั้นต่าง ๆ บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ และในตู้สายดับเพลิง	✓	- โครงการมีถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ติดตั้งตามชั้นต่าง ๆ บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ และในตู้สายดับเพลิง **(รูปที่ 3-25)**	-
	- ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ชัดเจนป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้ สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันได ทุก ๆ ชั้นของอาคาร	✓	- โครงการติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร **(รูปที่ 3-25)**	-
	- บันไดหนีไฟ จำนวน 3 แห่ง และใช้บันไดหลักร่วมในการหนีไฟ มีความกว้างของชั้นบันไดตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับชั้นล่างผู้อพยพหนีไฟสามารถออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง และไปรวมกันที่จุดรวมคนได้โดยตรง	✓	- โครงการมีบันไดหนีไฟ จำนวน 3 แห่ง และใช้บันไดหลักร่วมในการหนีไฟ สำหรับชั้นล่างผู้อพยพหนีไฟสามารถออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง และไปรวมกันที่จุดรวมคนได้โดยตรง **(รูปที่ 3-26)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	- บันไดหนีไฟสามารถลำเลียงคนออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายใน 7.02 นาที (ไม่เกิน 60 นาที)	✓	- โครงการมีบันไดหนีไฟที่สามารถลำเลียงคนออกสู่ภายนอกอาคารได้ **(รูปที่ 3-26)**	-
	- บันไดหนีไฟของโครงการทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งเป็นวัสดุทนไฟ และไม่ผุกร่อน มีความกว้าง 1.20-1.67 เมตร จำนวน 2 แห่ง และใช้บันไดหลักร่วมในการหนีไฟ 1 แห่ง	✓	- โครงการมีบันไดหนีไฟของโครงการทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งเป็นวัสดุทนไฟ และไม่ผุกร่อน มีจำนวน 2 แห่ง และใช้บันไดหลักร่วมในการหนีไฟ 1 แห่ง **(รูปที่ 3-26)**	-
	- บันไดหนีไฟมีผนังกันไฟโดยรอบ และมีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณผนังชานพักบันได	✓	โครงการมีบันไดหนีไฟมีผนังกันไฟโดยรอบ และมีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณผนังชานพักบันได **(รูปที่ 3-25 และรูปที่ 3-26)**	-
	2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ 159 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้มาใช้บริการภายในโครงการที่มีจำนวน 604 คน (เฉลี่ย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.26 ตารางเมตร) ทั้งนี้ เนื่องจากจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการจึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้	✓	- โครงการจัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้มาใช้บริการภายในโครงการ **(รูปที่ 3-26)**	-
	- จัดให้มีการดูแลสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	✓	- โครงการจัดให้มีการดูแลสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ **(รูปที่ 3-4)**	-
	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของหญ้าในแปลงสวนหย่อม หากพบว่ามีความเหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุงรักษา ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	✓	- โครงการตรวจสอบการเจริญเติบโตของหญ้าในแปลงสวนหย่อม หากพบว่ามีความเหี่ยวเฉา หรือตาย ทำการบำรุงรักษา ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที **(รูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-4)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	- จัดให้มีการดูแลรักษาตัดแต่งกิ่งต้นไม้ใหญ่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้เป็นจุดรวมพลบนพื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้เป็นสิ่งกีดขวาง หรือเป็นการลดพื้นที่จุดรวมพลดังกล่าว	✓	- โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาตัดแต่งกิ่งต้นไม้ใหญ่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้เป็นจุดรวมพลบนพื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้เป็นสิ่งกีดขวาง หรือเป็นการลดพื้นที่จุดรวมพลดังกล่าว **(รูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-26)**	-
	- จัดให้มีการดูแลรักษาและต้องไม่มีการวางสิ่งของใด ๆ กีดขวางบนพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพล	✓	- โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาและต้องไม่มีการวางสิ่งของใดๆ กีดขวางบนพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพล **(รูปที่ 3-26)**	-
	- กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน จัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	- โครงการมีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน จัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **(รูปที่ 3-1)**	ทั้งนี้ ในรอบปี พ.ศ. 2568 โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟ แสดงในรอบ 2/2568
	3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	✓	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที **(ภาคผนวก ง-5)**	-
	4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเขตนาเกลือ (เมืองพัทยา) ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	✓	- โครงการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ **(ภาคผนวก ง-8)**	ทั้งนี้ ในรอบปี พ.ศ. 2568 โครงการจะจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ แสดงในรอบ 2/2568
	5. กำหนดให้ใช้น้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการมาเป็นน้ำสำรองดับเพลิง	✓	- โครงการกำหนดให้ใช้น้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการมาเป็นน้ำสำรองดับเพลิง	-
3.9 ระบบระบายอากาศ	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่าง ๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	✓	- โครงการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ **(รูปที่ 3-27)**	-
	2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง **(รูปที่ 3-6)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 657.20 ตารางเมตร	✓	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด **(รูปที่ 3-4)**	-
3.10 การจราจร	<u>มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้อง</u> 1. จัดให้มีการแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้มาใช้บริการภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในเมืองพัทยา และชลบุรี โดยรถบริการสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ในโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีการแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้มาใช้บริการภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในเมืองพัทยา และชลบุรี โดยรถบริการสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ในโครงการ	-
	2. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการห้องพักภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะบนถนนพัทยานาเกลือ เพื่อลดการใช้รถยนต์ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	✓	- โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการห้องพักภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะบนถนนพัทยานาเกลือ เพื่อลดการใช้รถยนต์ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	-
	<u>มาตรการป้องกันด้านการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุ</u> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวก และระบบการจราจรบริเวณทางเข้า–ออกที่จอดรถของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้า-เย็น	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวก และระบบการจราจรบริเวณทางเข้า–ออกที่จอดรถของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้า-เย็น **(รูปที่ 3-7)**	-
	2. จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกของรถยนต์	✓	- โครงการจัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกของรถยนต์ **(รูปที่ 3-23)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	3. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่	✓	- โครงการไม่มีสิ่งกีดขวางปิดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-
	4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการห้องพักภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนซึ่งเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนน โดยจอดในที่จอดรถของโครงการที่จัดให้เท่านั้น	✓	- โครงการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการห้องพักภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนซึ่งเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนน โดยจอดในที่จอดรถของโครงการที่จัดให้เท่านั้น	-
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณีที่ที่จอดรถยนต์ไม่เพียงพอ</u> 1. จัดให้มีการแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับมาใช้บริการห้องพักภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในเมืองพัทยา โดยรถบริการสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	✓	- โครงการมีการแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับมาใช้บริการห้องพักภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในเมืองพัทยา โดยรถบริการสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	-
	2. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการห้องพักภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะบนถนนซอยนาเกลือ 16/2 เพื่อลดการใช้รถยนต์ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	✓	- โครงการรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการห้องพักภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะบนถนนซอยนาเกลือ 16/2 เพื่อลดการใช้รถยนต์ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	-
	3. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	✓	- โครงการไม่ได้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวก และระบบการจราจรบริเวณทางเข้า–ออกที่จอดรถของพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้า-เย็น **(รูปที่ 3-7)**	-
	5. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ	✓	- โครงการมีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ **(รูปที่ 3-3)**	-
	6. โครงการจะประสานงานกับตำรวจจราจร เพื่อขอความอนุเคราะห์ขอข้อแนะนำในการจัดระบบความปลอดภัย และคอยอำนวยความสะดวกบริเวณปากทางเข้าออกโครงการทันทีเมื่อเปิดใช้อาคาร	✓	- โครงการประสานงานกับตำรวจจราจร เพื่อขอความอนุเคราะห์ขอข้อแนะนำในการจัดระบบความปลอดภัย และคอยอำนวยความสะดวกบริเวณปากทางเข้าออกโครงการทันทีเมื่อเปิดใช้อาคาร	-
	7. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	✗	-	- โครงการยังไม่ได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
	นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ประกอบด้วย 1) แผนเฝ้าระวังและป้องกันเหตุ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ได้รับการอบรมหลักสูตรการรักษาความปลอดภัย คอยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา **(รูปที่ 3-7)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) กระจกส่องใต้ท้องรถยนต์	✓	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) **(รูปที่ 3-28)**	-
	3. บริเวณลานจอดรถยนต์ และบริเวณจุดอับในทุก ๆ ชั้นของอาคาร จัดให้มีไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด (CCTV)	✓	- โครงการจัดให้มีไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณลานจอดรถยนต์ และบริเวณจุดอับในทุก ๆ ชั้นของอาคาร **(รูปที่ 3-28 และรูปที่ 29)**	-
	4. บริเวณห้องพักจัดให้มีระบบ Key Card อัตโนมัติเพิ่มความปลอดภัยในการเข้าออกของผู้มาใช้บริการ	✓	- โครงการจัดให้มีระบบ Key Card อัตโนมัติบริเวณห้องพักเพิ่มความปลอดภัยในการเข้าออกของผู้มาใช้บริการ **(รูปที่ 3-33)**	-
	5. จัดให้มีระบบศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น เจ้าหน้าที่โครงการสามารถโทรแจ้งไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุของหน่วยงานฉุกเฉิน	✓	- โครงการจัดให้มีระบบศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น เจ้าหน้าที่โครงการสามารถ โทรแจ้งไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุของหน่วยงานฉุกเฉิน	-
	6. กรณีพบวัตถุต้องสงสัย ห้ามเข้าไปแตะ จับหรือเคลื่อนย้าย โดยให้สอบถามหาเจ้าของ แล้วแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที	✓	- กรณีพบวัตถุต้องสงสัยให้สอบถามหาเจ้าของ แล้วแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที	-
	7. รับฟังข่าวสารจากหน่วยงานราชการ เมื่อมีเหตุการณ์ไม่ปกติ	✓	- โครงการรับฟังข่าวสารจากหน่วยงานราชการ เมื่อมีเหตุการณ์ไม่ปกติ	-
	8. จัดให้มีการทำประกันวินาศกรรมภัยอาคารโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีการทำประกันวินาศกรรมภัยอาคารโครงการ	-
	2) แผนกรณีเผชิญเหตุวินาศกรรม 1. ให้เจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง โทรแจ้งเหตุไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุของหน่วยงานฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาล	✓	- กรณีเผชิญเหตุวินาศกรรม โครงการจะปฏิบัติตตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	2. จัดให้มีการอพยพผู้มาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่โครงการ ไปยังจุดที่ปลอดภัย พร้อมทั้งตรวจเช็คว่า มีผู้ติดค้างอยู่ภายในอาคารหรือไม่ 3. หาบริเวณจุดเสี่ยงที่อาจเกิดเหตุต่อเนื่อง แล้วแจ้งให้หน่วยงานฉุกเฉินรับทราบ 4. ติดต่อรถโรงพยาบาล ให้เข้ามารับผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เพื่อนำส่งโรงพยาบาล 3) แผนบำบัดฟื้นฟู 1. ติดต่อและประสานงานกับสถานทูต หรือญาติผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต 2. ติดต่อและประสานงานกับประกันวินาศกรรมภัย 3. ดูแลและชดเชยผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และเสียชีวิต 4. ตรวจสอบและประเมินความเสียหาย รวมถึงการรื้อถอนหรือซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโครงการ			
3.11 การใช้ที่ดิน	1. โครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงแรมขนาด 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ลักษณะการดำเนินการ เพื่อเป็นการอาคารพักอาศัยถือเป็นกิจการหลักที่สามารถดำเนินการได้โดยโครงการมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 3.27 : 1 (ซึ่งไม่เกินอัตราส่วน 7 : 1) และมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่โครงการ ร้อยละ 49.94 ของพื้นที่ว่าง	✓	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปราศจากสิ่งปกคลุม ร้อยละ 50.06 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม ร้อยละ 15.30 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5)			
	2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 657.20 ตารางเมตร เพื่อให้โครงการมีความกลมกลืนกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และเพื่อลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมเป็นพื้นที่ว่างมาเป็นอาคารโรงแรมขนาด 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยจัดทำตามผังภูมิสถาปัตย์อย่างเคร่งครัด	✓	-	-
3.12 พื้นที่สีเขียว	1. โครงการจัดให้พื้นที่สีเขียว โดยพิจารณาจากจำนวนผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 604 คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร (ชั้นล่าง) โครงการจัดพื้นที่สีเขียวขนาด 657.20 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 604 ตารางเมตร) โดยปลูกไม้ยืนต้น 416.32 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 164.3 ตารางเมตร) พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในโครงการ ได้แก่ ต้นลีลาวดี จามจุรี และประดู่บ้าน	✓	- โครงการมีพื้นที่สีเขียว ตามมาตรการที่กำหนด **(รูปที่ 3-4)**	-
	2. การดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการตามผังบริเวณโครงการ และจัดให้มีการจัดตามผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ	✓	- โครงการมีการก่อสร้างอาคารโครงการตามผังบริเวณโครงการ และจัดให้มีการจัดตามผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ	-
	3. ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	✓	- โครงการตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที **(รูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-4)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	4. ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกทุกระยะ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น	✓	- โครงการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น **(รูปที่ 3-4)**	-
	5. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	✓	- โครงการกำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	-
	6. กำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน	✓	- โครงการกำหนดให้มีการรดน้ำ วันละ 2 ครั้งต่อวัน	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพศรษฐกิจและสังคม**	1. จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	✗	-	- โครงการยังไม่ได้จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง **(รูปที่ 3-7)**	-
	3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณจุดอับทุก ๆ ชั้นของอาคารพักอาศัยภายในโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณจุดอับทุก ๆ ชั้นของอาคารพักอาศัยภายในโครงการ **(รูปที่ 3-28)**	-
	4. ออกกฎระเบียบในการอยู่อาศัยร่วมกัน	✓	- โครงการออกกฎระเบียบในการอยู่อาศัยร่วมกัน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	5. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่อาจก่อให้เกิดโรค หรือความรำคาญมาเลี้ยงภายในโครงการ	✓	- โครงการห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่อาจก่อให้เกิดโรค หรือความรำคาญมาเลี้ยงภายในโครงการ	-
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอและจัดสร้างป้อมยามและให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าของโครงการตลอดเวลา	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ และให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าของโครงการตลอดเวลา **(รูปที่ 3-7)**	- โครงการยังไม่ได้จัดสร้างป้อมยาม ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
	7. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ	✓	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	✓	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง **(รูปที่ 3-7)**	-
	2. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยโครงการเลือกชนิด IP camera ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้ในจุดที่ต้องการเฝ้าระวังหรือต้องการบันทึกโดยต้องใช้งานร่วมกับระบบบันทึกภาพ เพื่อให้สามารถนำภาพที่ได้จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดดูย้อนหลัง เพราะฉะนั้นการใช้กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จึงใช้สำหรับการเก็บบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อใช้สำหรับเป็นหลักฐานในการค้นหาหรือใช้ เพื่อสังเกตการณ์ โดยโครงการมีการติดตั้งบริเวณที่จอดรถใต้อาคาร ทางเข้า-ออก	✓	- โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด IP camera บริเวณที่จอดรถใต้อาคาร ทางเข้า-ออกอาคาร บริเวณทางเข้า-ออกภายนอก และทางเข้า-ออกใต้อาคาร และติดตั้งบริเวณทางเดินในแต่ละชั้นบันไดและบันไดหนีไฟ รวมทั้งในลิฟต์ของโครงการด้วย **(รูปที่ 3-28)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	อาคาร บริเวณทางเข้า-ออกภายนอก และทางเข้า-ออกใต้อาคาร และติดตั้งบริเวณทางเดินในแต่ละชั้นบันไดและบันไดหนีไฟ รวมทั้งในลิฟต์ของโครงการด้วย			
	3. ติดตั้งระบบ access control ของโรงแรม ใช้ระบบ access control ด้วยระบบ key card ในแต่ละห้องพัก ซึ่งเป็นระบบควบคุมการเข้า-ออกด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่ใช้กับบัตรอิเลคทรอนิคส์หรือสมาร์ตการ์ด ผู้ใช้จะถูกกำหนดสถานะในการเข้า-ออกในแต่ละห้อง และสามารถตรวจสอบข้อมูลวันเวลาของผู้ใช้ได้ รวมถึงระบบ key card ในแต่ละห้องพัก เป็นระบบ control การใช้พลังงานภายในห้องอีกด้วย เพื่อการประหยัดพลังงานภายในโครงการ	✓	- โครงการติดตั้งระบบ access control ด้วยระบบ key card ในแต่ละห้องพัก เป็นระบบ control การใช้พลังงานภายในห้องอีกด้วย เพื่อการประหยัดพลังงานภายในโครงการ **(รูปที่ 3-33)**	-
4.3 ด้านสุขภาพ/สาธารณสุข 1. สุขภาพกาย	โรคระบบทางเดินหายใจ 1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง	✓	- โครงการได้ทำการฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง	-
	2. ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	✓	- โครงการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ **(รูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-4)**	-
	3. ติดตั้งป้ายห้ามติดตั้งเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง **(รูปที่ 3-6)**	-
	4. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายอากาศ	✓	- โครงการตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายอากาศ **(รูปที่ 3-27)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	โรคระบบทางเดินอาหาร 1. รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ ติดป้ายเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรค	✓	- โครงการให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ ติดป้ายเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรค **(รูปที่ 3-32)**	-
	2. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม เป็นต้น	✓	- โครงการดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารและน้ำดื่ม	-
	โรคผิวหนัง 1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	- โครงการฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-
	2. ออกกฎระเบียบมิให้มีการกวาดฝุ่นละอองหรือมูลฝอยมากองไว้บริเวณทางเดิน	✓	- โครงการออกกฎระเบียบมิให้มีการกวาดฝุ่นละอองหรือมูลฝอยมากองไว้บริเวณทางเดิน	-
	3. จัดให้มีการหน่วงน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการมิให้มีน้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการมิให้มีน้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ **(รูปที่ 3-20)**	-
	4. หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	✓	- โครงการหมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	-
	โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค 1. โครงการควรคำนึงถึงโรคติดต่อจากตัวสัตว์และสิ่งขับถ่ายจากตัวสัตว์ เช่น โรคฉี่หนู โรคไข้เยื่อสมองอักเสบ เป็นต้น	✓	- โครงการคำนึงถึงโรคติดต่อจากตัวสัตว์และสิ่งขับถ่ายจากตัวสัตว์ เช่น โรคฉี่หนู โรคไข้เยื่อสมองอักเสบ เป็นต้น	-
	2. ห้ามไม่ให้สัตว์จรจัดเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการถูกกัด และการแพร่กระจายของเชื้อโรค	✓	- โครงการไม่ให้สัตว์จรจัดเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการถูกกัด และการแพร่กระจายของเชื้อโรค	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	3. กำชับให้ผู้อยู่อาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงให้ดี ตลอดจนแนะนำสัตวแพทย์ใกล้โครงการ	✓	- โครงการกำชับให้ผู้อยู่อาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงให้ดี ตลอดจนแนะนำสัตวแพทย์ใกล้โครงการ	-
	4. ห้ามมีการสัมผัส หรือกินเนื้อสัตว์ที่ป่วยเป็นโรคเข้าไป	✓	- โครงการไม่ให้มีการสัมผัส หรือกินเนื้อสัตว์ที่ป่วยเป็นโรคเข้าไป	-
	5. เมื่อมีการระบาดของโรคต้องรีบรายงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เป็นต้น	✓	- เมื่อมีการระบาดของโรค โครงการจะรีบรายงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	-
	อุบัติเหตุ 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ	✓	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ **(รูปที่ 3-7)**	-
	2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย	✓	- โครงการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง รวมทั้งป้ายต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย **(รูปที่ 3-3)**	-
	3. จัดทำสันนูนชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย	✗	-	- โครงการยังไม่ได้จัดทำสันนูนชะลอความเร็ว ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
	4. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	✓	- โครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	5. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 **(รูปที่ 3-25)**	-
	6. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจเสี่ยงต่อเพลิงไหม้ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ	✓	- โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจเสี่ยงต่อเพลิงไหม้	-
	7. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	✓	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที **(ภาคผนวก ง-5)**	-
	8. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	✓	- โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	-
	9. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้นอาคารและทุกห้องของอาคารโครงการ	✓	- โครงการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้นอาคารและทุกห้องของอาคารโครงการ **(รูปที่ 3-25)**	-
	10. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ	✓	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ **(รูปที่ 3-7)**	-
	11. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินรถ รวมทั้งป้ายต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย	✓	- โครงการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง รวมทั้งป้ายต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย **(รูปที่ 3-3)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	12. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	✓	- โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	-
	13. กำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข	✓	- โครงการกำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน.เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข	-
2. ด้านสุขภาพจิตได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว	1. กำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข	✓	- โครงการกำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข	-
	2. จัดให้มีกิจกรรม เพื่อสร้างความสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีกิจกรรม เพื่อสร้างความสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	-
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย	✓	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย **(รูปที่ 3-4)**	-
4.4. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ 1) ทัศนียภาพ	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 657.20 ตารางเมตร เป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการ 1 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นลีลาวดี ต้นจามจุรี ต้นประดู่บ้าน นอกจากนี้ ต้นไม้ที่เลือกใช้จะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการ	✓	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวตามมาตรการที่กำหนด **(รูปที่ 3-4)**	-
	2. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้	✓	- โครงการควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้	-
	3. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ เพื่อสร้างความสวยงามให้กับอาคารโครงการ และสร้างความกลมกลืนกันสภาพแวดล้อมโดยรอบ	✓	- โครงการดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ เพื่อสร้างความสวยงามให้กับอาคารโครงการ และสร้างความกลมกลืนกันสภาพแวดล้อมโดยรอบ **(รูปที่ 3-1)**	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	4. ดูแลสภาพพื้นที่ภายนอกอาคารให้มีความสวยงาม หากมีวัสดุประกอบอาคารชำรุด หรือเสียหายให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนวัสดุดังกล่าวใหม่ทันที	✓	- โครงการดูแลสภาพพื้นที่ภายนอกอาคารให้มีความสวยงาม หากมีวัสดุประกอบอาคารชำรุด หรือเสียหายให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนวัสดุดังกล่าวใหม่ทันที	-
	5. ตรวจสอบสีทาอาคารภายนอกทุก 1 ปี/ครั้ง หากมีสีซีดจาง หรือเกิดรอยดำจากเชื้อรา ให้ดำเนินการทาสีอาคารใหม่ให้สวยงาม	✓	- โครงการตรวจสอบสีทาอาคารภายนอกทุก 1 ปี/ครั้ง หากมีสีซีดจาง หรือเกิดรอยดำจากเชื้อรา ให้ดำเนินการทาสีอาคารใหม่ให้สวยงาม **(รูปที่ 3-5)**	-
2) การบดบังแสง	1. ใช้ไม้ยืนต้นปลูกข้าง ๆ อาคาร เพื่อช่วยบดบังแสงแดดและปลูกพรรณไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	✓	- โครงการใช้ไม้ยืนต้นปลูกข้าง ๆ อาคาร เพื่อช่วยบดบังแสงแดดและปลูกพรรณไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	-
	2. ดูแลพื้นที่สีเขียวรวม 657.20 ตารางเมตร ให้คงไว้ตลอดระยะดำเนินการ	✓	- โครงการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงไว้ตลอดระยะดำเนินการ **(รูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-4)**	-
	3. การใช้กระจกชนิดที่สามารถลดความร้อนได้ โดยใช้กระจกชนิดตัดแสงสีเขียว ซึ่งช่วยป้องกันแสงแดดและป้องกันความร้อนให้กับอาคาร	✓	- โครงการใช้กระจกชนิดที่สามารถลดความร้อนได้ ซึ่งช่วยป้องกันแสงแดดและป้องกันความร้อนให้กับอาคาร	-
	4. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้อาศัยที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ในระยะ 48 เมตร ตามวิธีประมวลผลจากโปรแกรม Sketch Up ที่จำลองการทอดเงาของแสง ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ และโครงการจัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดผลกระทบ	✓	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ดังกล่าว โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการแล้วเสร็จ 1 ปี โดย บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานจากการพัฒนาโครงการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ			
3) การบดบังทิศทางลม	1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ	✓	-	-
	2. ระเบียงห้องพัก ที่มีลักษณะเปิดโล่งได้มีการออกแบบให้มีระแนงช่วยบังแดดให้กับตัวอาคารโดยไม่บังทิศทางลมและระเบียงส่วนที่ยื่นออกมาสามารถบังแดดให้กับชั้นล่างได้	✓	-	-
	3. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 100 เมตร ตามแนวทางการประเมินผลกระทบการบดบังทิศทางลมของโครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่	✓	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ และโครงการจัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดผลกระทบดังกล่าว โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการแล้วเสร็จ 1 ปี โดย บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานจากการพัฒนาโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ			
4) การสื่อสารและการบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์	- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการรัศมี 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์และคลื่นสัญญาณวิทยุจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดจากการผลกระทบดังกล่าว โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการแล้วเสร็จ 1 ปี ซึ่งบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ	✓	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ยังไม่ปฏิบัติ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการเพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ			

รูปที่ 3-1 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปที่ 3-2 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

รูปที่ 3-3 ป้าย, สัญลักษณ์จราจร และพื้นถนนภายในโครงการ

รูปที่ 3-4 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปที่ 3-5 การทาสีตัวอาคารและภายในอาคารด้วยสีโทนอ่อน

รูปที่ 3-6 ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์

รูปที่ 3-7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกภายในโครงการ

รูปที่ 3-8 ถังเก็บน้ำสำรองชั้นใต้ดินที่มีฝาถัง 2 ฝา

รูปที่ 3-9 ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3-10 ระบบกำจัดละอองน้ำเสียและก๊าซมีเทน และระบบควบคุมน้ำเสีย

รูปที่ 3-11 เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างควบคุมงานระบบของโครงการ

รูปที่ 3-12 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด

รูปที่ 3-13 สระว่ายน้ำโครงการ

รูปที่ 3-14 รางระบายน้ำล้น

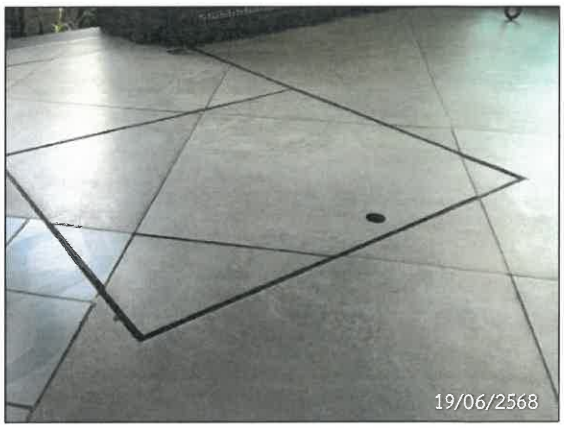
รูปที่ 3-15 ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ

รูปที่ 3-16 แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำเวลากลางคืน

รูปที่ 3-17 ระบบสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ

รูปที่ 3-18 ห้องน้ำ อ่างล้างมือ ที่ล้างตัวและล้างเท้าก่อนลงสระว่ายน้ำ

รูปที่ 3-19 กฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ



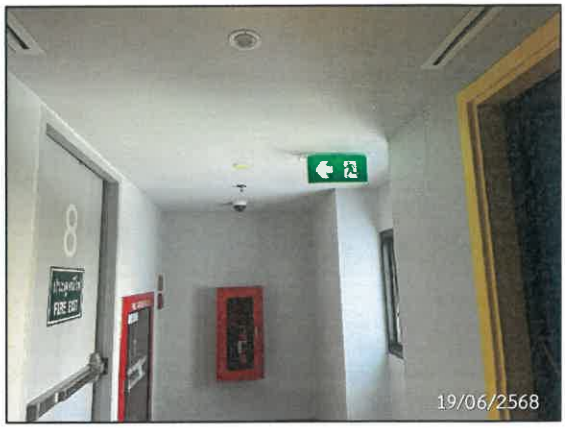
รูปที่ 3-20 รางระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ

รูปที่ 3-21 ถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวม

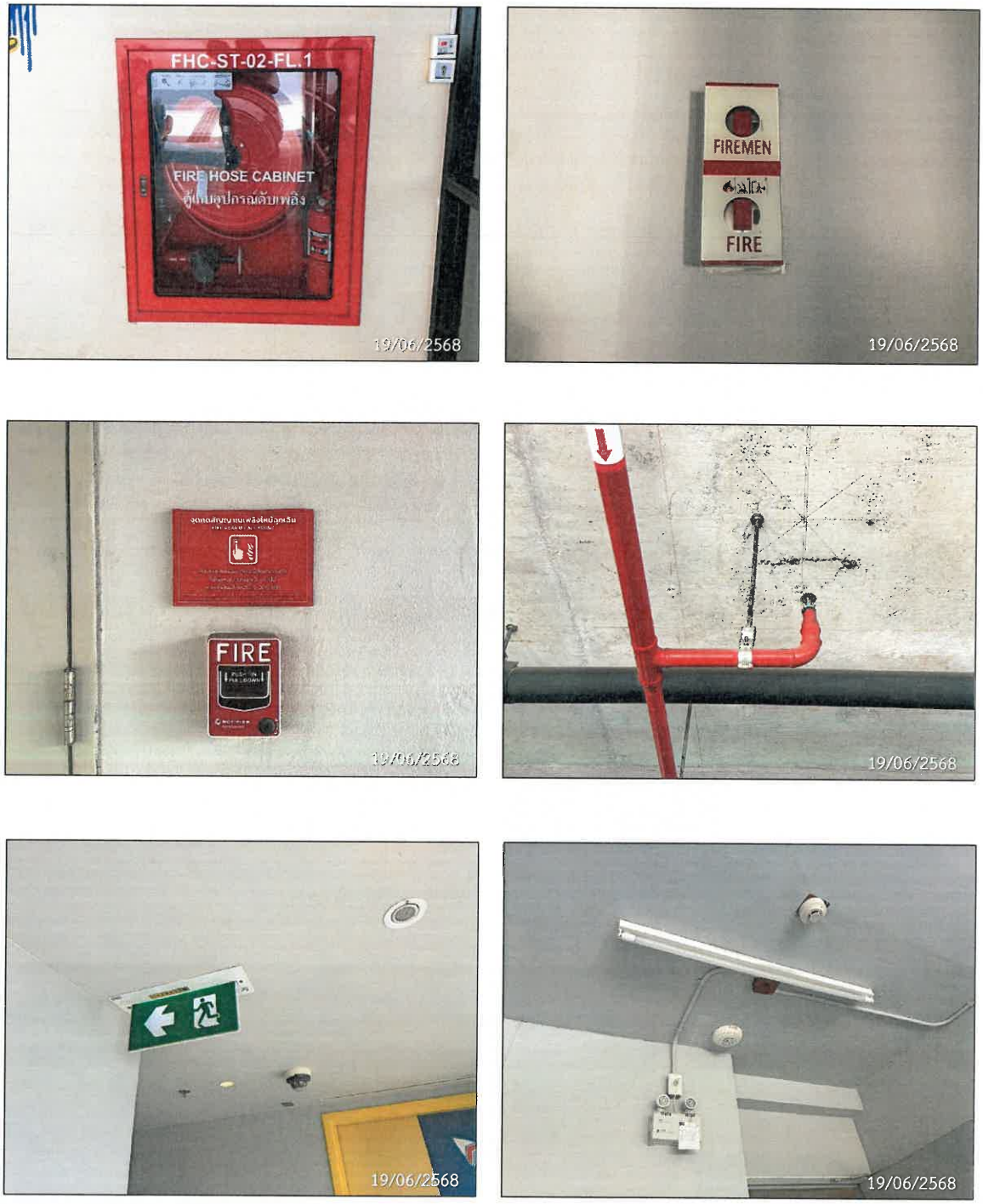
รูปที่ 3-22 กระจกรับแสงธรรมชาติในห้องพัก

รูปที่ 3-23 ระบบแสงสว่างภายในอาคาร และทางเข้า-ออก

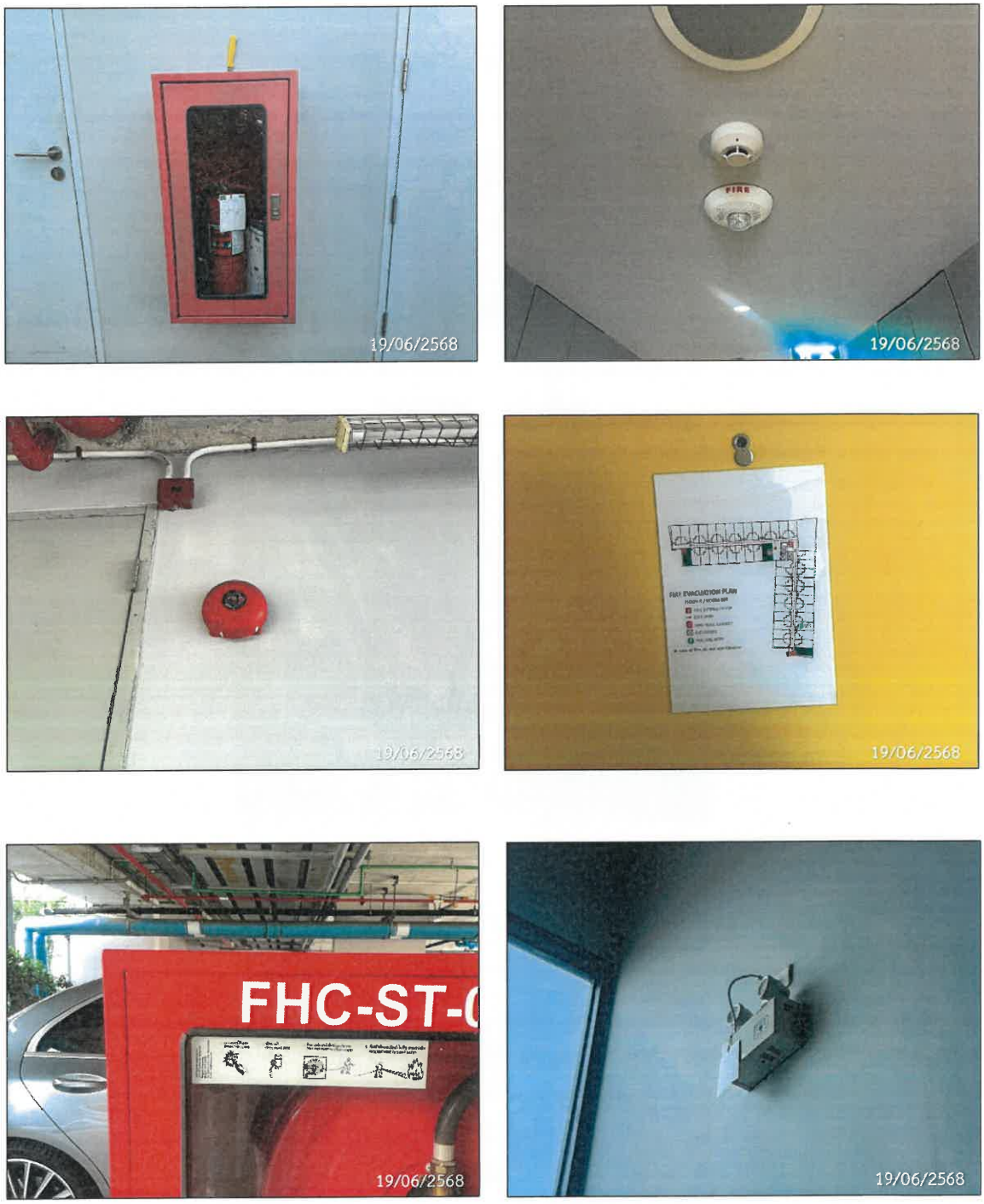
รูปที่ 3-24 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน



รูปที่ 3-25 อุปกรณ์สำหรับป้องกันและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 3-25 (ต่อ) อุปกรณ์สำหรับป้องกันและระงับอัคคีภัย

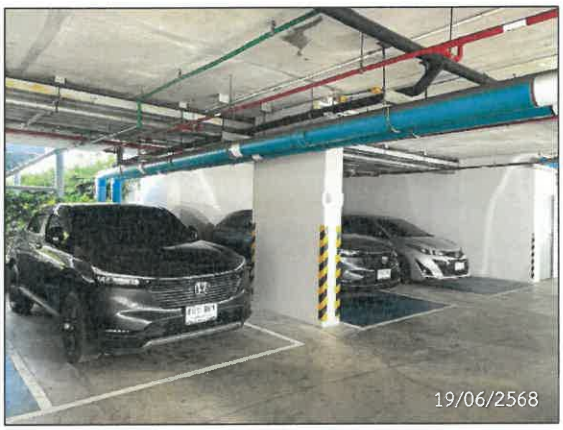


รูปที่ 3-25 (ต่อ) อุปกรณ์สำหรับป้องกันและระงับอัคคีภัย

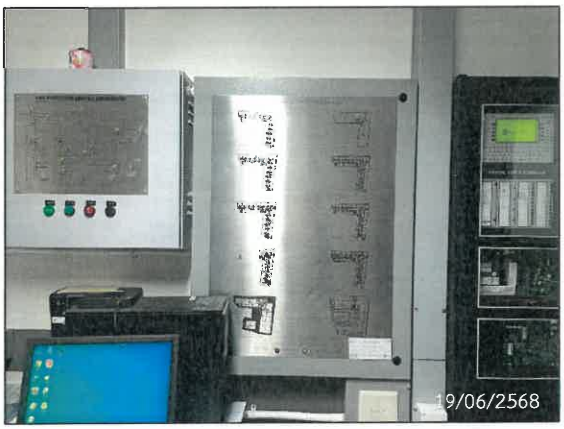
รูปที่ 3-26 จุดรวมพล

รูปที่ 3-27 ระบบปรับอากาศ

รูปที่ 3-28 กล้องวงจรปิด และกล้อง CCTV



รูปที่ 3-29 ที่จอดรถ และถนนภายในโครงการ



รูปที่ 3-30 ห้องระบบไฟฟ้า

รูปที่ 3-31 ป้ายชื่อโครงการ

รูปที่ 3-32 บอร์ดประชาสัมพันธ์

รูปที่ 3-33 Key card เข้าห้องพัก

รูปที่ 3-34 ท่อระบายห้องขยะมูลฝอยรวม

รูปที่ 3-35 ชั้นวางรองเท้าบริเวณสระว่ายน้ำ

รูปที่ 3-36 ป้ายวิธีปฐมพยาบาลคนจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ

รูปที่ 3-37 บันไดหนีไฟ 3 แห่ง

รูปที่ 3-38 ป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH) ตั้งอยู่ที่ซอยนาเกลือ 16/2 ตำบลนาเกลือ เขตบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้

4.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานผลครั้งนี้เป็นการรายงานผลระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 และเป็นรายงานฉบับที่ 1/2568 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ ได้ทำการสรุปเป็นตาราง พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันฯ แสดงดัง**ตารางที่ 4.3-1 และตารางที่ 4.3-2**

ตารางที่ 4.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH) (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat Oil and Grease - TKN - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (ไม่เกิน 4,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร) โครงการต้องตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- โครงสร้างของถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้ารอยแตกร้าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการ - สภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน - การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
3. การจัดการสระว่ายน้ำ - โครงสร้างและความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- สภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม - ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - หลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ - อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ - ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ - ความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการเลือกใช้กระเบื้องขนาดมาตรฐานของสระว่ายน้ำ **กรณีที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด** - จุดที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด นั้นให้เป็นจุดอันตราย แสดงตำแหน่งให้ชัดเจน เช่น ทุ่นลอย เป็นต้น และห้ามว่ายน้ำเข้าไปบริเวณนั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
- อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- สระว่ายน้ำ	1. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 2 ระยะ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
		2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่บริเวณที่ใกล้ที่สุด	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
		3. อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าว ไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ใส สะอาด ไม่มีเศษขยะหรือเศษใบไม้ในสระว่ายน้ำ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	- -
		- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ค่าแบคทีเรีย Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
		- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรต (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ค่าแบคทีเรีย Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
4. มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ตรวจสุขภาพประจำปี	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	- -

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ 4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
6. การจราจร	- ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายใน/ภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร และการขุดลอกท่อระบายน้ำ ฯลฯ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
8. การระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
9. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
10. ทัศนียภาพและภูมิทัศน์	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
11. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- จัดให้เจ้าหน้าที่จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนประชาสัมพันธ์ให้กับผู้ใช้บริการภายในโครงการ	- สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ส่องสว่างและสายไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน/ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-2 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

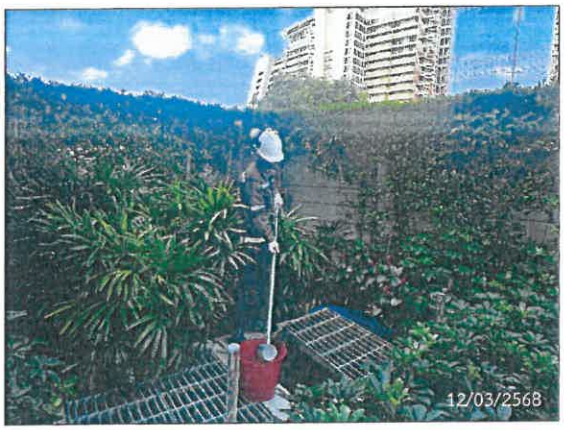
รายการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณของแข็งนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test, Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Dried at 180 °C - Settleable Solids - Soxhlet Extraction Method - Macro-Kjeldahl Method & Titrimetric Method - Multiple-Tube Fermentation Technique	ม.ค. – มิ.ย. 68
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	ตรวจทุกวัน (เช้า-เย็น)
	- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ค่าแบคทีเรีย *Escherichia coli,* *Staphylococcus aureus,* *Psudomonas aeruginosa*	- Multiple-Tube Fermentation Technique - Multiple-Tube Fermentation Technique - Recreational Waters, Swimming Pools - Recreational Waters, Membrane Filter Technique for Pseudomonas aeruginosa	ตรวจทุกเดือน (ม.ค. – มิ.ย. 68)
	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรต (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ค่าแบคทีเรีย *Escherichia coli,* *Staphylococcus aureus,* *Psudomonas aeruginosa*	- Electrometric Method - Titration - EDTA Titrimetric - Colorimetric Method - Nesslerization - Cadmium Reduction Method - Multiple-Tube Fermentation Technique - Multiple-Tube Fermentation Technique - Multiple-Tube Fermentation Technique - Recreational Waters, Swimming Pools - Recreational Waters, Membrane Filter Technique for Pseudomonas aeruginosa	ปีละ 1 ครั้ง (ม.ค. 68)

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (รอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.6 - 6.8, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 - 0.2 มิลลิลิตรต่อลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 288 - 928 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่าง 0.1 - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 2.4 - 11.8 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของเดือนมกราคม และเดือนมีนาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าระหว่าง 15.0 - 28.2 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของเดือนมกราคม - มีนาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าระหว่าง 10 - 87 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ของเดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าระหว่าง 4.9 - 36.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ของเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม และเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)) มีค่าระหว่าง 7.9×10^{2}-1.7×10^{5} MPN/100 ml ดังแสดงดัง**ตารางที่ 4.4.1-1** และ**รูปที่ 4.4.1-1** ถึง**รูปที่ 4.4.1-9**



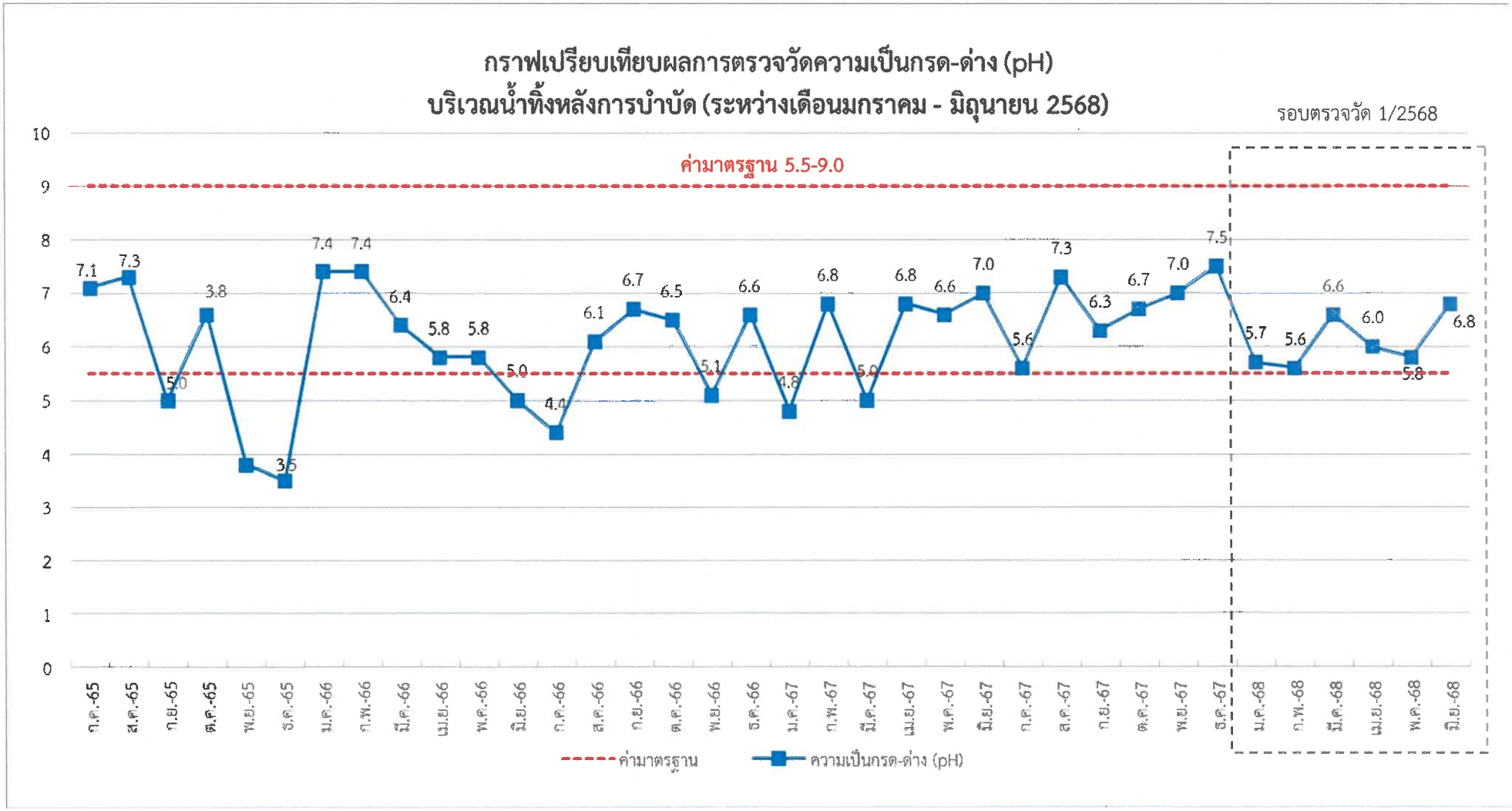
รูปที่ 4.4.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน[1/]	ค่ามาตรฐาน[2/]
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.7	5.6	6.6	6.0	5.8	6.8	5.5 – 9.0	-
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22.9	15.0	28.2	19.9	19.4	16.9	<20	-
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	38	33	87	20	27	10	<30	-
4.ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	-	-
5.ปริมาณของแข็งนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	343	338	288	342	928	915	<1,000	-
6.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.1	0.5	0.2	0.3	0.3	<1.0	-
7.ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	21.0	36.4	29.4	17.5	14.7	4.9	<35	-
8.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5.2	7.0	11.8	2.4	9.6	8.9	<20	-
9.ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7.9×10^{2}	5.4×10^{3}	5.4×10^{3}	3.5×10^{3}	2.2×10^{4}	1.7×10^{5}	-	<4,000

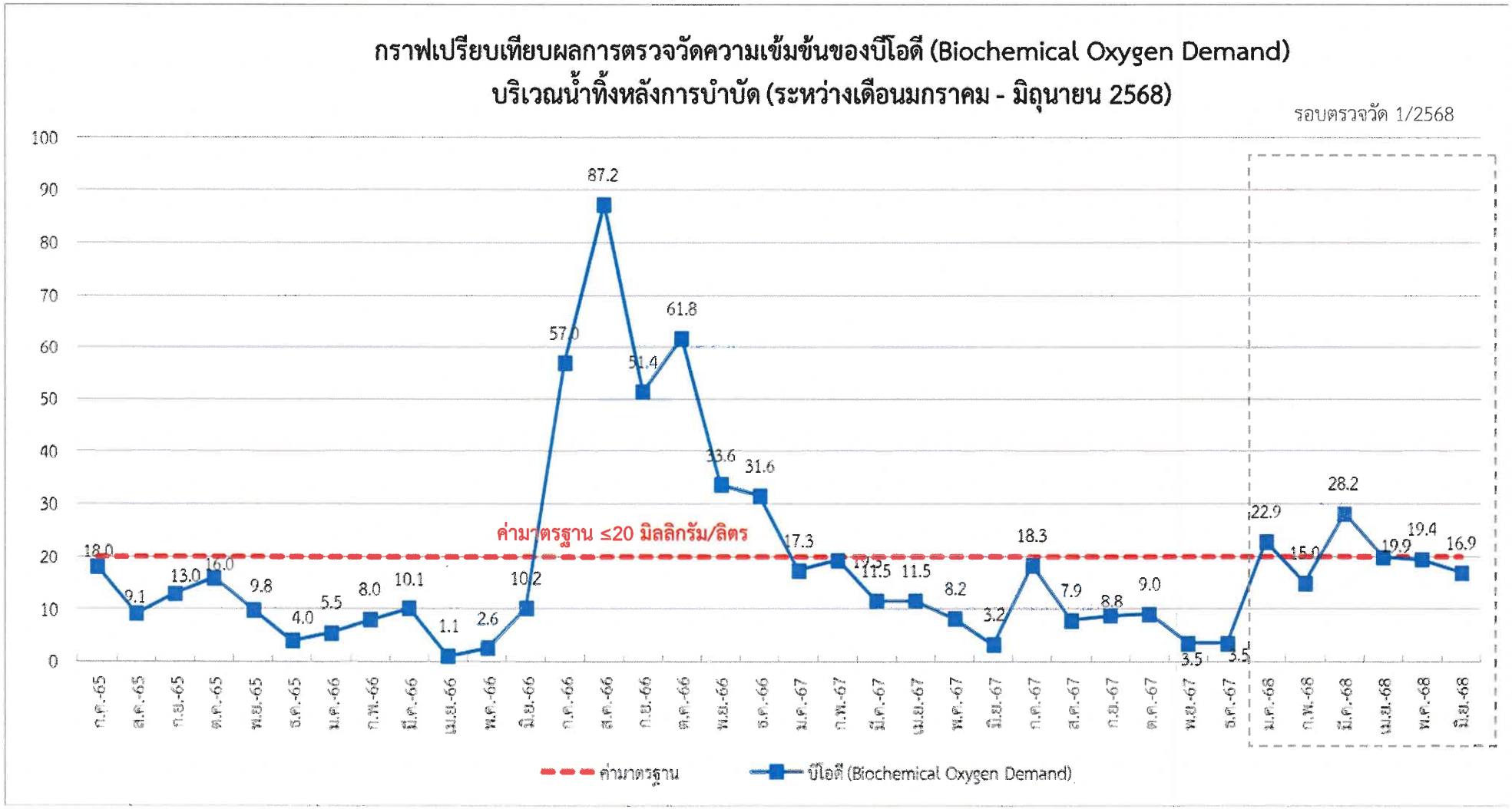
หมายเหตุ : [1/] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ก.)

[2/] : ค่าคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)



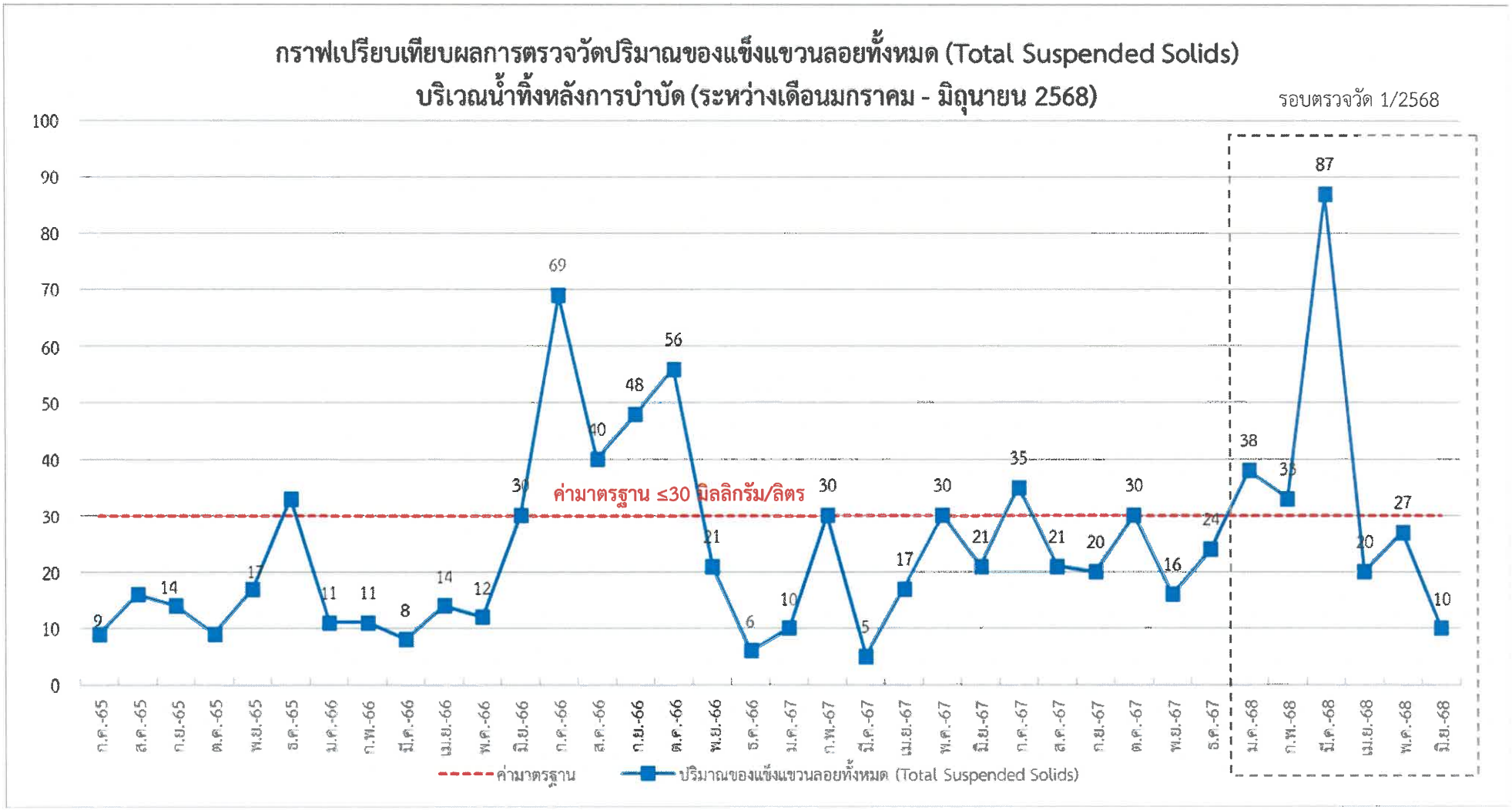
หมายเหตุ : ☐ คือ ผลการตรวจวัดรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด



หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด

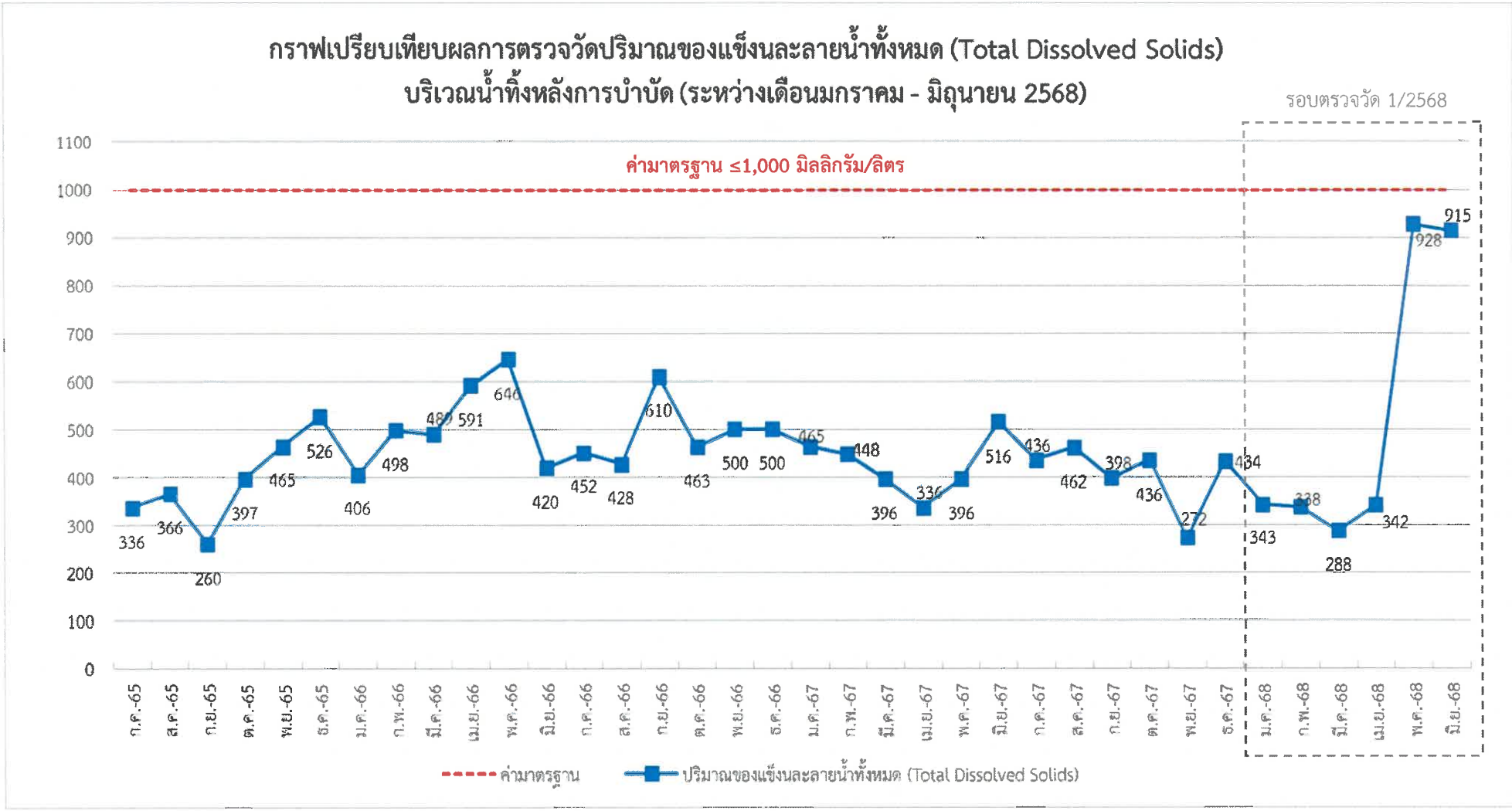


หมายเหตุ : ☐ คือ ผลการตรวจวัดรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด

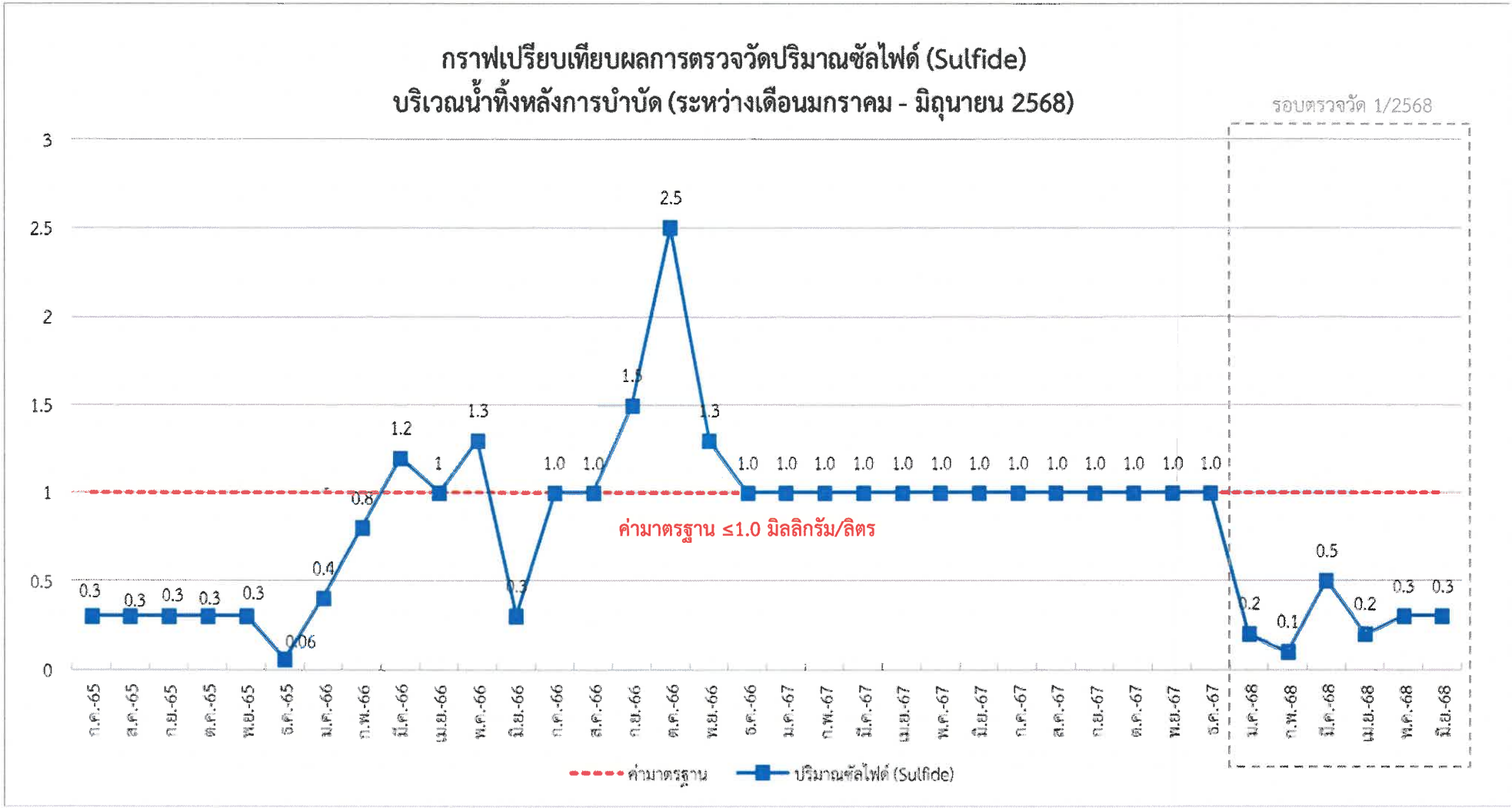
หมายเหตุ : ⬚ คือ ผลการตรวจวัดรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด



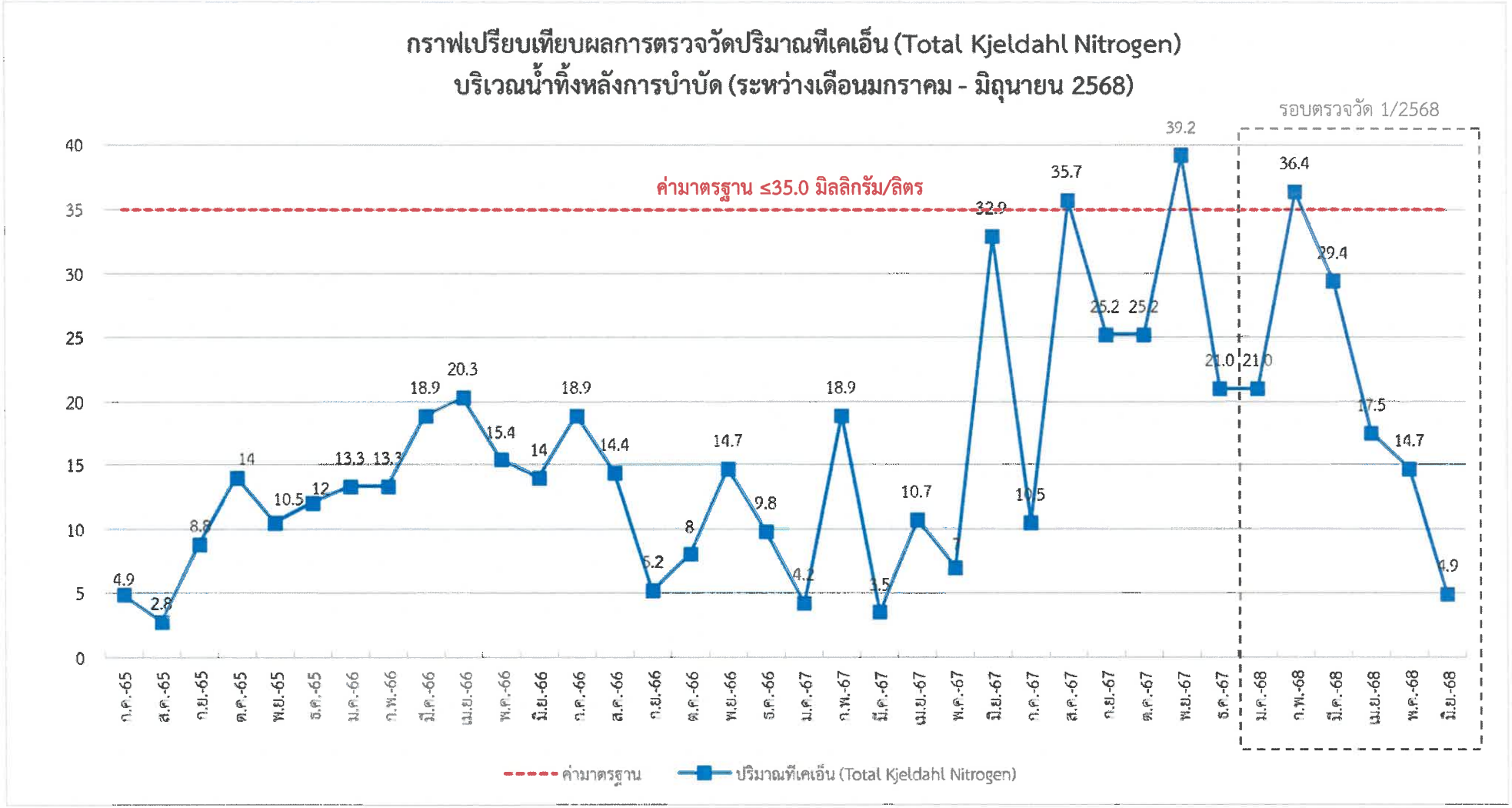
หมายเหตุ : ☐ คือ ผลการตรวจวัดรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด



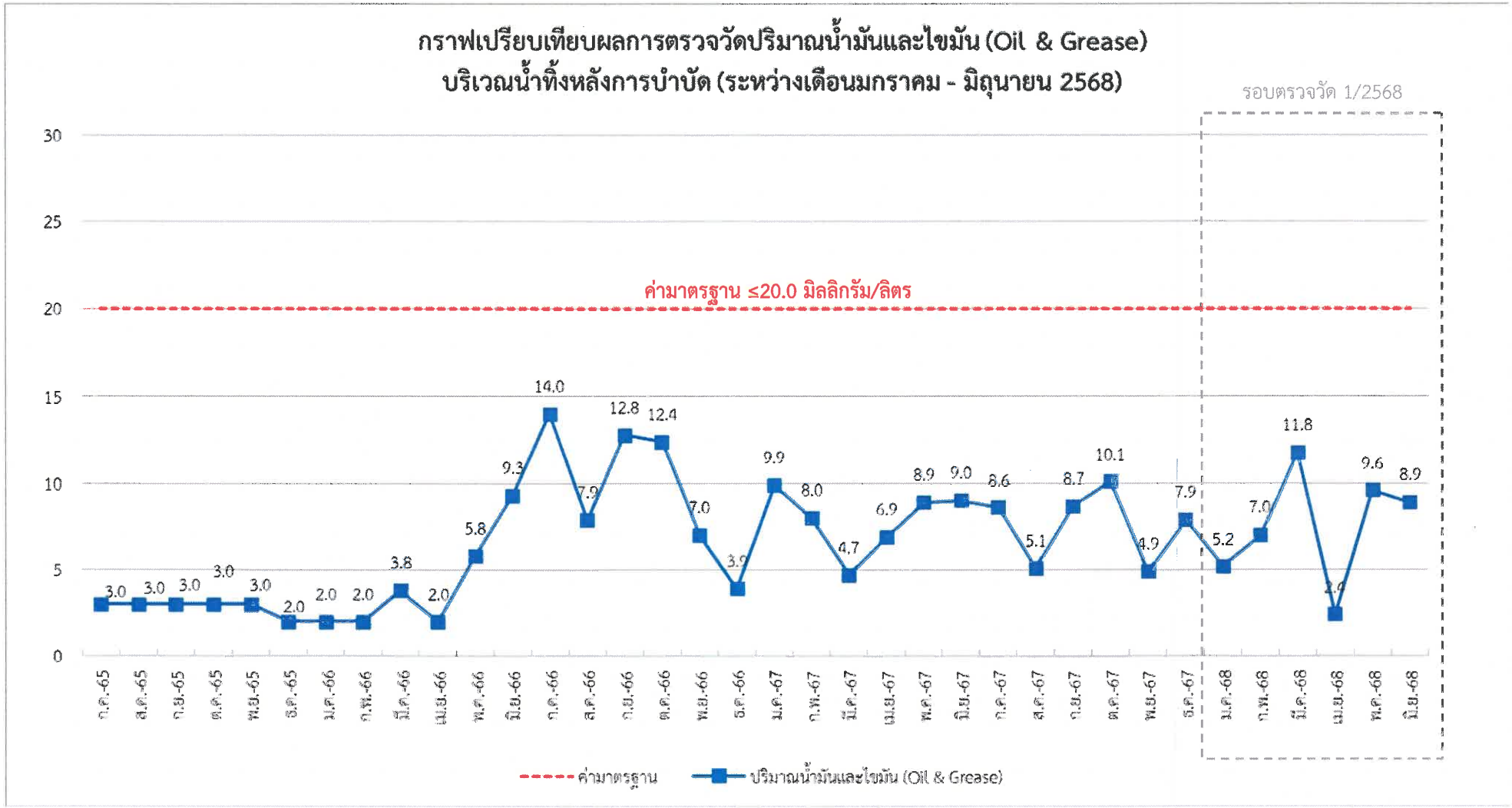
หมายเหตุ : ☐ คือ ผลการตรวจวัดรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด



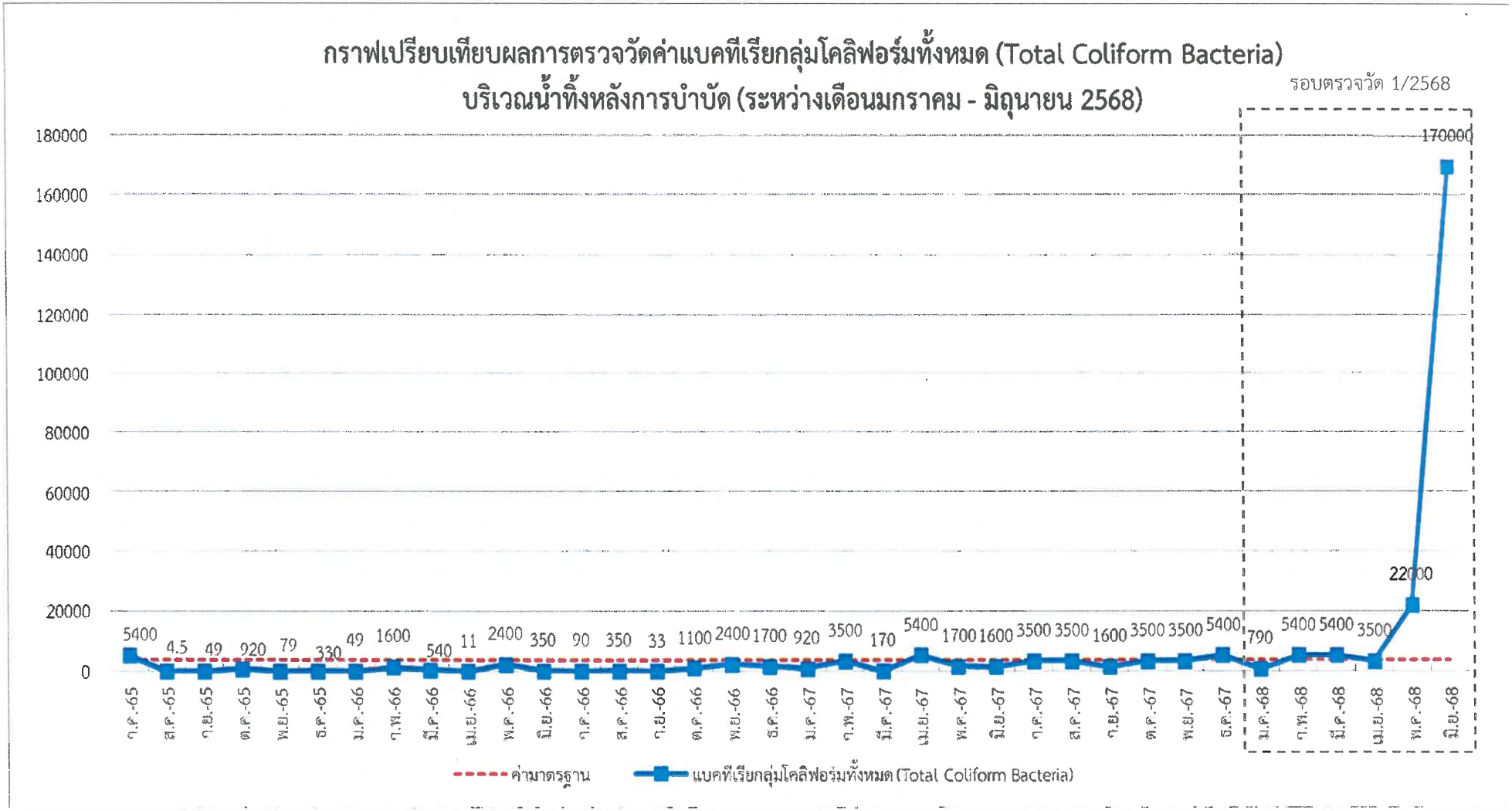
หมายเหตุ : ☐ คือ ผลการตรวจวัดรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด



หมายเหตุ : ☐ คือ ผลการตรวจวัดรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด



หมายเหตุ : ⬚ คือ ผลการตรวจวัดรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด

4.4.2 คุณภาพสระว่ายน้ำ

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.8-7.8 แสดงดัง**ภาคผนวก ง-3**

- การตรวจค่าแบคตีเรียทั้งหมด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 2 จุด ได้แก่ บริเวณจุดที่มีการใช้บริการเบาบาง และบริเวณจุดที่มีการใช้บริการหนาแน่น ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml, ค่าแบคทีเรีย *Escherichia coli* ตรวจไม่พบ, ค่าแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* ตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรีย *Psudomonas aeruginosa* ตรวจไม่พบ แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.2-1**

- การตรวจวัดทางเคมีและชีวภาพ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 2 จุด ได้แก่ บริเวณจุดที่มีการใช้บริการเบาบาง และบริเวณจุดที่มีการใช้บริการหนาแน่น ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดในเดือนมกราคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเป็นด่าง (Alkalinity) มีค่าเท่ากับ 15 ppm, ความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าเท่ากับ 84 - 86 ppm, กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าเท่ากับ 53 – 55 ppm, แอมโมเนีย (Ammonia) มีค่าเท่ากับ 0.02 – 0.05 ppm, ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 16.06 – 16.82 ppm, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml, ค่าแบคทีเรีย *Escherichia coli* ตรวจไม่พบ, ค่าแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* ตรวจไม่พบ และค่าแบคทีเรีย *Psudomonas aeruginosa* ตรวจไม่พบ แสดงดัง**ตารางที่ 4.4.2-2** จากการสรุปผลตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานที่กำหนดตามข้อกำหนดตามการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1/2550

รูปที่ 4.4.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568)

พารามิเตอร์ [1/]		หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน [2/]
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	บริเวณสระว่ายน้ำที่มีการใช้บริการเบาบาง	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
	บริเวณสระว่ายน้ำที่มีการใช้บริการหนาแน่น		<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	
2. Escherichia coli	บริเวณสระว่ายน้ำที่มีการใช้บริการเบาบาง	/100 ml	Not found	Not found	Not found	Not found	Not found	Not found	ตรวจไม่พบ
	บริเวณสระว่ายน้ำที่มีการใช้บริการหนาแน่น		Not found	Not found	Not found	Not found	Not found	Not found	
3. Staphylococcus aureus	บริเวณสระว่ายน้ำที่มีการใช้บริการเบาบาง	/100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
	บริเวณสระว่ายน้ำที่มีการใช้บริการหนาแน่น		Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	
4. Psudomonas aeruginosa	บริเวณสระว่ายน้ำที่มีการใช้บริการเบาบาง	/100 ml	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
	บริเวณสระว่ายน้ำที่มีการใช้บริการหนาแน่น		Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	

หมายเหตุ : [1/] Not included in the DIW Accredited (น้ำสระว่ายน้ำไม่อยู่ในขอบข่ายที่ต้องขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
[2/] การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1/2550

ตารางที่ 4.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตรวจวิเคราะห์ทุกพารามิเตอร์ปีละ 1 ครั้ง (ตรวจวัดในเดือนมกราคม 2568)

พารามิเตอร์[1/]	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน[2/]
		บริเวณสระว่ายน้ำที่มีการใช้บริการเบาบาง	บริเวณสระว่ายน้ำที่มีการใช้บริการหนาแน่น	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.1	7.2-8.4
2. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	15	15	80-100
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	84	86	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	55	53	30-60
5. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	0.02	0.05	≤20
6. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	16.06	16.82	≤50
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	≤10
8. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
9. Escherichia coli	/100 ml	Not Found	Not Found	ตรวจไม่พบ
10. Staphylococcus aureus	/100 ml	Not Detected	Not Detected	ตรวจไม่พบ
11. Psudomonas aeruginosa	/100 ml	Not Detected	Not Detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : [1/] Not included in the DIW Accredited (น้ำสระว่ายน้ำไม่อยู่ในขอบข่ายที่ต้องขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
[2/] การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1/2550

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)) โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์ บีช (COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 โดยโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไข ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งแสดงถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ อย่างไรก็ตาม บางหัวข้อที่โครงการยังไม่ปฏิบัติตามดังแสดงในบทที่ 3 บริษัทฯ ขอนำเสนอและมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 เสียงและความสั่นสะเทือน

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า มีมาตรการฯ บางหัวข้อที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามที่กำหนด ได้แก่ โครงการยังไม่จัดทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ ดังนั้น โครงการควรจัดทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ ทั้งนี้ โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5.2 การจัดการสระว่ายน้ำ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า มีมาตรการฯ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามที่กำหนด ได้แก่ โครงการยังไม่ได้จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกจากกันให้บริการในบริเวณสระว่ายน้ำ, ยังไม่ได้จัดให้มีโฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน และเครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด และยังไม่ได้จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ รวมทั้งเป็นผู้ที่ชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทั้งนี้ โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5.3 การใช้ไฟฟ้า

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า มีมาตรการฯ บางหัวข้อที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามที่กำหนด ได้แก่ โครงการยังไม่ได้จัดทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน ดังนั้น โครงการควรจัดทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน ซึ่งเป็นการเตือนให้มีการประหยัดไฟฟ้ามากขึ้น ทั้งนี้ โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5.4 สภาพศรษฐกิจและสังคม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า มีมาตรการฯ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามที่กำหนด ได้แก่ โครงการยังไม่จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม และยังไม่ได้จัดสร้างป้อมยาม ดังนั้น โครงการควรจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่อง

ร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน และควรจัดสร้างป้อมยามและให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าของโครงการตลอดเวลา ทั้งนี้ โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5.5 การจัดการน้ำเสีย

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของเดือนมกราคม และเดือนมีนาคม, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของเดือนมกราคม - มีนาคม, ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ของเดือนกุมภาพันธ์ และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ของเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม และเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน เนื่องจากในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีปัญหา และดำเนินการแก้ไขทันทีเมื่อทราบค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาเห็นควรให้โครงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าว เพื่อเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยหากตรวจพบว่า อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนหนึ่งส่วนใดผิดปกติหรือชำรุดไม่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ โครงการจะต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขปัญหาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติทันที รวมทั้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดต่อไป

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๑๖๒๙๖

ถึง บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๖๒๕๒ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) ของบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยนาเกลือ ๑๖/๒ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๖๒๕๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) ของบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ที่ MFG : 051/2017-06 ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๓๐๕๐๘ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) ของบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) ตั้งอยู่ที่ ซอยนาเกลือ ๑๖/๒ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๘๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) ของบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม

รายละเอียด...

รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนลา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

MASTER FOR GREEN CO.,LTD
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด
9 ซอยประชาอุทิศ 79 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140
9 Pracha-Utid 79, Pracha-Utid Rd., Thongkru Bangkok 10140 Thailand
Tel/fax : 02-426-0578 e-mail : ajanma99@gmail.com , master.for.green@gmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 11554 วันที่ 19 มิ.ย. 256
เวลา 16.11 ผู้รับ

MFG : 051 / 2017-06

19 มิถุนายน 2560

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) ของบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก/ย่อ) จำนวน 18 เล่ม
2.หนังสือมอบอำนาจ
3.หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานฯ
4.สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี
5.สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อเมืองพัทยา

ด้วยบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 21/2558 ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) ตั้งอยู่ที่ซอยนาเกลือ16/2 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรมขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 282 ห้อง ดำเนินการบนพื้นที่ดินขนาด 1-3-56.9 ไร่ หรือ 3,027.60ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1242 วันที่ 20 มิ.ย. 2560
เวลา 16.26 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

MASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนลา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการ

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการบริการ...
เลขที่ 1031 วันที่ 20 มิ.ย. 60
เวลา 10.36 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗

ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๓๐๕๐๔

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 23868 วันที่ 30 ก.ย. 2560
เวลา 11.57 ผู้รับ

ศาลากลางจังหวัดชลบุรี
ถนนมนตเสวี ชบ ๒๐๐๐๐

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) ของบริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๘๙๕๑ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2797 วันที่ 5 ก.ย. 2560
เวลา 14.49 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๘๒ ห้อง ตั้งอยู่ที่ ซอยนาเกลือ ๑๖/๒ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดทำและเสนอรายงานโดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์กรีน จำกัด เพื่อให้จังหวัดนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีพิจารณา นั้น

จังหวัดชลบุรีได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ ๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานโดยให้บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์กรีน จำกัด ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์กรีน จำกัด ได้ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ดังนั้น จึงขอแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ซึ่งเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชายชาญ เอี่ยมเจริญ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวมลิวรรณ สอนตา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
โทร./โทรสาร ๐ ๓๘๔๖ ๗๐๓๔

กลุ่มงานนโยบายและแผน
เลขที่ 318 วันที่ 30 ต.ค. 2560
เวลา 10.36

เอกสารแนบ.....กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ.....8.....ชุด CD.....แผ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) ของ บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) ของ บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยนาเกลือ 16/2 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการอาคารโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น สูง 22.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 282 ห้อง มีขนาดพื้นที่ 1-3-56.9 ไร่ หรือ 3,027.6 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโคซี่ พัทยา นาเกลือ (COSI HOTEL PATTAYA) ของ บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทาง การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายธีระยุทธ จิราธิวัฒน์ และนายรณชิต มหัศจรรย์พฤทธิ์)
บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายอาทะหมัด เจ๊ะแม้ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

พฤศจิกายน 2560

MASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ
(นายธีระยุทธ จิราธิวัฒน์ และนายรณชิต มหัทธนะพฤทธิ์)
บริษัท โคซี โฮเต็ล จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

MASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ภาคผนวก ข

ตารางมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140
188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand
Tel/Fax: 02-408-5951 e-mail: mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG01202509
REPORT NO. : JOB01009

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ	: JB6801010	**เลขที่รายงาน**	: WW6801010
บริษัท/ โครงการ	: โครงการ โคซี่ พัทยา วงค์อมาตย์		
ที่อยู่ของโครงการ	: เลขที่ 157/535 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 9 มกราคม 2568
วันที่วิเคราะห์	: 9-22 มกราคม 2568	**วันรายงานผล**	: 23 มกราคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมะห์เดร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003)	**ประเภทตัวอย่าง**	: Wastewater

พารามิเตอร์	**วิธีวิเคราะห์**	**ผลการวิเคราะห์**	**มาตรฐาน**	**หน่วย**
		บ่อพักน้ำทิ้ง		
pH	Electrometric Method	5.7	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	343	≤1,000	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	38	≤30	mg/L
Settleable Solids**	Settleable Solids	<0.1	-	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.2	≤1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	5.2	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	22.9	≤20	mg/L

หมายเหตุ : **มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Settleable Solids** : อยู่นอกเหนือขอบข่ายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....Rinyarat sua.....รับรอง

(นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-299-ค-0001

****

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

M GREEN GROUP CO.,LTD

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6801010 **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 09/01/2568 **Sampling Time** : 10:10 น.

Received Date : 11/01/2568 **Analytical Date** : 11 - 15/01/2568

Report Date : 26/04/2568 **Report No.** : RS00908-1/68

Parameters	Unit	Method	TS00715 /68 บ่อพักน้ำทิ้ง	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	21.0	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	7.9×10^2	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

K.Kornkanok
Miss KORNKANOK KHUNPITAK
Analyst
26/04/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
26/04/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140
188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand
Tel/Fax: 02-408-5951 e-mail: mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG01202509
REPORT NO. : JOB01009

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ	: JB6801010	**เลขที่รายงาน**	: SP6801010
บริษัท/ โครงการ	: โครงการ โคซี่ พัทยา วงค์อมาตย์		
ที่อยู่ของโครงการ	: เลขที่ 157/535 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 9 มกราคม 2568
วันที่วิเคราะห์	: 9-22 มกราคม 2568	**วันรายงานผล**	: 23 มกราคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมะห์เดร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003)	**ประเภทตัวอย่าง**	: น้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณที่มีการใช้บริการหนาแน่น	บริเวณที่มีการใช้บริการบางเบา		
pH	Electrometric Method	7.1	7.1	7.2-8.4	-

หมายเหตุ : **มาตรฐาน** : **คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน**

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ลักษณะตัวอย่าง : **ใส**

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....Rinyarat sia.....รับรอง

(นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-299-ค-0001

****

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

M GREEN GROUP CO.,LTD

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6801010 | **Sample Type** : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด) | **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 09/01/2568 | **Sampling Time** : 10:15 น.

Received Date : 11/01/2568 | **Analytical Date** : 11 - 17/01/2568

Report Date : 18/02/2568 | **Report No.** : RS01084-1/68

Parameters	Unit	Method	TS00731 /68 จุดที่มีผู้ใช้บริการบางเบา	มาตรฐาน[a]
Total Alkalinity	ppm as $CaCO_3$	Titration	15	80-100
Calcium Hardness	ppm as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	84	250-600
Nitrate	ppm as NO_3^-	SM 2023 (4500-NO_3^-E)	16.06	≤ 50
Ammonia	ppm as NH_3	Nesslerization	0.02	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	< 1.8	ไม่พบ
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Cyanuric acid	ppm	Colorimetric	55	30-60
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

R. Prangtip

Miss PRANGTIP RAKSASUK
Analyst
18/02/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
18/02/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Original

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6801010

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Date : 09/01/2568

Received Date : 11/01/2568

Report Date : 18/02/2568

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:13 น.

Analytical Date : 11 - 17/01/2568

Report No. : RS01085-1/68

Parameters	Unit	Method	TS00732 /68 จุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	มาตรฐาน[a]
Total Alkalinity	ppm as $CaCO_3$	Titration	15	80-100
Calcium Hardness	ppm as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	86	250-600
Nitrate	ppm as NO_3^-	SM 2023 (4500-NO_3^- E)	16.82	≤ 50
Ammonia	ppm as NH_3	Nesslerization	0.05	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	< 1.8	ไม่พบ
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Cyanuric acid	ppm	Colorimetric	53	30-60
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

R. Prangtip

Miss PRANGTIP RAKSASUK
Analyst
18/02/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด

Miss GRASA YUBUA
Technical Manager
18/02/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Supplemented to Test Report form Report No. RS01085/68

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140
188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand
Tel/Fax: 02-408-5951 e-mail: mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG002202533
REPORT NO. : JOB01033

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ	: JB6802047	**เลขที่รายงาน**	: WW6802047
บริษัท/ โครงการ	: โครงการ โคซี่ พัทยา วงค์อมาตย์		
ที่อยู่ของโครงการ	: เลขที่ 157/535 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 กุมภาพันธ์ 2568	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 13 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่วิเคราะห์	: 13-27 กุมภาพันธ์ 2568	**วันรายงานผล**	: 28 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมะห์เดร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003)	**ประเภทตัวอย่าง**	: Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้ง		
pH	Electrometric Method	5.6	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	338	≤1,000	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	33	≤30	mg/L
Settleable Solids**	Settleable Solids	0.1	-	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.1	≤1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	7.0	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	15.0	≤20	mg/L

หมายเหตุ : **มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Settleable Solids** : อยู่นอกเหนือขอบข่ายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจางมัว มีตะกอนละเอียด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....Rinyarat sia.....รับรอง
(นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-299-ค-0001

****

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

M GREEN GROUP CO.,LTD

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6802047 **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 13/02/2568 **Sampling Time** : 10:27 น.

Received Date : 15/02/2568 **Analytical Date** : 15 - 19/02/2568

Report Date : 26/04/2568 **Report No.** : RS03971-1/68

Parameters	Unit	Method	TS04072 /68 บ่อพักน้ำทิ้ง	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	36.4	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	5.4×10^3	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจางมัว มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

K.Kornkanok

Miss KORNKANOK KHUNPITAK
Analyst
26/04/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD.

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
26/04/2568

Original

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6802047 | **Sample Type** : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด) | **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 13/02/2568 | **Sampling Time** : 10:25 น.

Received Date : 15/02/2568 | **Analytical Date** : 15 - 18/02/2568

Report Date : 19/02/2568 | **Report No.** : RS03740/68

Parameters	Unit	Method	TS04073 /68 จุดที่มีผู้ใช้บริการบางเบา	มาตรฐาน[a]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 10
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
19/02/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
19/02/2568

Original

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6802047 | **Sample Type** : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด) | **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 13/02/2568 | **Sampling Time** : 10:24 น.

Received Date : 15/02/2568 | **Analytical Date** : 15 - 18/02/2568

Report Date : 19/02/2568 | **Report No.** : RS03741/68

Parameters	Unit	Method	TS04074 /68 จุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	มาตรฐาน[a]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 10
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

Original

E.Nisachol
Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
19/02/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด
Miss OKASA YUBUA
Technical Manager
19/02/2568

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140
188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand
Tel/Fax: 02-408-5951 e-mail: mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG03202565
REPORT NO. : JOB01065

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ	: JB6803081	**เลขที่รายงาน**	: WW6803081
บริษัท/ โครงการ	: โครงการ โคซี่ พัทยา วงค์อมาตย์		
ที่อยู่ของโครงการ	: เลขที่ 157/535 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 มีนาคม 2568	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 12 มีนาคม 2568
วันที่วิเคราะห์	: 12-28 มีนาคม 2568	**วันรายงานผล**	: 2 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมะห์เดร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003)	**ประเภทตัวอย่าง**	: Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้ง		
pH	Electrometric Method	6.6	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	288	≤1,000	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	87	≤30	mg/L
Settleable Solids**	Settleable Solids	0.2	-	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.5	≤1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	11.8	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	28.2	≤20	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Settleable Solids** : อยู่นอกเหนือขอบข่ายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะตัวอย่าง : น้ำตาลจางขุ่น

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....Rinyarat sia.....รับรอง
(นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-299-ค-0001

****

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

M GREEN GROUP CO.,LTD

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6803081 **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 12/03/2568 **Sampling Time** : 10:00 น.

Received Date : 15/03/2568 **Analytical Date** : 15 - 19/03/2568

Report Date : 26/04/2568 **Report No.** : RS06480-1/68

Parameters	Unit	Method	TS06786 /68	มาตรฐาน[a]
			บ่อพักน้ำทิ้ง	(อาคารประเภท ก)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	29.4	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	5.4×10^3	-
Sample Condition		**Observation**	น้ำตาลจางขุ่น	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

K.Kornkanok

Miss KORNKANOK KHUNPITAK

Analyst

26/04/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

26/04/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Supplemented to Test Report form Report No. RS06480/68

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6803081 **Sample Type** : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 12/03/2568 **Sampling Time** : 10:10 น.

Received Date : 15/03/2568 **Analytical Date** : 15 - 18/03/2568

Report Date : 19/03/2568 **Report No.** : RS06269/68

Parameters	Unit	Method	TS06784 /68	มาตรฐาน[a]
			จุดที่มีผู้ใช้บริการบางเบา	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	10
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

Original

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
19/03/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
19/03/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuathian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6803081 **Sample Type** : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 12/03/2568 **Sampling Time** : 10:13 น.

Received Date : 15/03/2568 **Analytical Date** : 15 - 18/03/2568

Report Date : 19/03/2568 **Report No.** : RS06270/68

Parameters	Unit	Method	TS06785 /68 จุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	มาตรฐาน[a]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	<10
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Original

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

19/03/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD.

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

19/03/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140
188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand
Tel/Fax: 02-408-5951 e-mail: mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG04202591
REPORT NO. : JOB01091

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ	: JB6804107	**เลขที่รายงาน**	: WW6804107
บริษัท/ โครงการ	: โครงการ โคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์		
ที่อยู่ของโครงการ	: เลขที่ 157/535 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 3 เมษายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 3-23 เมษายน 2568	**วันรายงานผล**	: 6 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมะห์เดร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003)	**ประเภทตัวอย่าง**	: Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้ง		
pH	Electrometric Method	6.0	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	342	≤1,000	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	20	≤30	mg/L
Settleable Solids**	Settleable Solids	<0.1	-	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.2	≤1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	2.4	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	19.9	≤20	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Settleable Solids** : อยู่นอกเหนือขอบข่ายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจาง มีตะกอน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....Rinyarat sia.....รับรอง
(นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-299-ค-0001

****

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

M GREEN GROUP CO.,LTD

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6804107 **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 03/04/2568 **Sampling Time** : 10:40 น.

Received Date : 08/04/2568 **Analytical Date** : 08 - 12/04/2568

Report Date : 26/04/2568 **Report No.** : RS08341-1/68

Parameters	Unit	Method	TS08784 /68	มาตรฐาน[a]
			บ่อพักน้ำทิ้ง	(อาคารประเภท ก)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	17.5	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	3.5×10^3	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอน	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

K.Kornkanok

Miss KORNKANOK KHUNPITAK

Analyst

26/04/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด

Miss ORASA YUSUA

Technical Manager

26/04/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6804107

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2568

Sampling Time : 10:45 น.

Received Date : 08/04/2568

Analytical Date : 08 - 12/04/2568

Report Date : 17/04/2568

Report No. : RS08342/68

Parameters	Unit	Method	TS08785 /68 จุดที่มีผู้ใช้บริการบางเบา	มาตรฐาน[a]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 10
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

17/04/2568

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

17/04/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Original

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuathian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6804107

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2568

Sampling Time : 10:47 น.

Received Date : 08/04/2568

Analytical Date : 08 - 12/04/2568

Report Date : 17/04/2568

Report No. : RS08343/68

Parameters	Unit	Method	TS08786 /68 จุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	มาตรฐาน[a]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 10
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

Original

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

17/04/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

Miss DRASA YUBUA

Technical Manager

17/04/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140
188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand
Tel/Fax: 02-408-5951 e-mail: mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG052025136
REPORT NO. : JOB01136

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ	: JB6805166	**เลขที่รายงาน**	: WW6805166
บริษัท/ โครงการ	: โครงการ โคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์		
ที่อยู่ของโครงการ	: เลขที่ 157/535 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 พฤษภาคม 2568	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 14 พฤษภาคม 2568
วันที่วิเคราะห์	: 14-30 พฤษภาคม 2568	**วันรายงานผล**	: 4 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมะห์เดร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003)	**ประเภทตัวอย่าง**	: Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้ง		
pH	Electrometric Method	5.8	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	928	≤1,000	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	27	≤30	mg/L
Settleable Solids**	Settleable Solids	0.1	-	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.3	≤1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	9.6	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	19.4	≤20	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Settleable Solids** : อยู่นอกเหนือขอบข่ายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจาง มีตะกอน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....Rinyarat sia.....รับรอง
(นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-299-ค-0001

****

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

M GREEN GROUP CO.,LTD

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6805166 **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 22/05/2568 **Sampling Time** : 10:40 น.

Received Date : 30/05/2568 **Analytical Date** : 30/05 - 04/06/2568

Report Date : 05/06/2568 **Report No.** : RS11972/68

Parameters	Unit	Method	TS12762 /68 บ่อพักน้ำทิ้ง	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	14.7	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	2.2×10^4	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอน	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

Original

K.Kornkanok

Miss KORNKANOK KHUNPITAK

Analyst

05/06/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด

Miss ORNSA YUBUA

TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

05/06/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6805166

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/05/2568

Sampling Time : 10:47 น.

Received Date : 30/05/2568

Analytical Date : 30/05 - 02/06/2568

Report Date : 04/06/2568

Report No. : RS11911/68

Parameters	Unit	Method	TS12764 /68 จุดที่มีผู้ใช้บริการบางเบา	มาตรฐาน[a]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 10
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
04/06/2568

Miss GRISA YUBUA
Technical Manager
04/06/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Original

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6805166

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/05/2568

Sampling Time : 10:45 น.

Received Date : 30/05/2568

Analytical Date : 30/05 - 02/06/2568

Report Date : 04/06/2568

Report No. : RS11912/68

Parameters	Unit	Method	TS12765 /68 จุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	มาตรฐาน[a]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 10
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

Original

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

04/06/2568

Miss GRABA YUBUA

Technical Manager

04/06/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140
188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand
Tel/Fax: 02-408-5951 e-mail: mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG062025181
REPORT NO. : JOB01181

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ	:	JB6806205	**เลขที่รายงาน**	:	WW6806205
บริษัท/ โครงการ	:	โครงการ โคซี่ พัทยา วงศ์อมาตย์			
ที่อยู่ของโครงการ	:	เลขที่ 157/535 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11 มิถุนายน 2568	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	11 มิถุนายน 2568
วันที่วิเคราะห์	:	11-24 มิถุนายน 2568	**วันรายงานผล**	:	30 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายมะห์เดร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003)	**ประเภทตัวอย่าง**	:	Wastewater

พารามิเตอร์	**วิธีวิเคราะห์**	**ผลการวิเคราะห์**	**มาตรฐาน**	**หน่วย**
		บ่อพักน้ำทิ้ง		
pH	Electrometric Method	6.8	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	915	≤1,000	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	10	≤30	mg/L
Settleable Solids**	Settleable Solids	0.1	-	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.3	≤1.0	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	8.9	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	16.9	≤20	mg/L

หมายเหตุ : **มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Settleable Solids** : อยู่นอกเหนือขอบข่ายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจางขุ่น

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ Rinyarat sia รับรอง
(นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-299-ค-0001

****

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

M GREEN GROUP CO.,LTD

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6806205 **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 11/06/2568 **Sampling Time** : 10:35 น.

Received Date : 13/06/2568 **Analytical Date** : 13 - 18/06/2568

Report Date : 19/06/2568 **Report No.** : RS13294/68

Parameters	Unit	Method	TS14173 /68 บ่อพักน้ำทิ้ง	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	4.9	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	1.7×10^5	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองขางขุ่น	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

K.Kornkanok

Miss KORNKANOK KHUNPITAK

Analyst

19/06/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

19/06/2568

Original

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
39, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6806205

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/06/2568

Sampling Time : 10:38 น.

Received Date : 13/06/2568

Analytical Date : 13 - 16/06/2568

Report Date : 18/06/2568

Report No. : RS13115/68

Parameters	Unit	Method	TS14176 /68 จุดที่มีผู้ใช้บริการบางเบา	มาตรฐาน[a]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 10
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

Original

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

18/06/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/06/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6806205

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/06/2568

Sampling Time : 10:40 น.

Received Date : 13/06/2568

Analytical Date : 13 - 16/06/2568

Report Date : 18/06/2568

Report No. : RS13116/68

Parameters	Unit	Method	TS14177 /68 จุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	มาตรฐาน[a]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 10
E. coli	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		**Observation**	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

Original

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

18/06/2568

บริษัท เทสท์เทค จำกัด

Miss GRAPATO YUBUA

Technical Manager

18/06/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

ภาคผนวก ง

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ง-1

ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้า และสำเนาใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Electrical meter recorder EMDB 1 (Normal)/ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach — เดือน / Month : Jan-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
1	4.10	1650636	1651540	904	ปิติพงษ์	
2	4.10	1651540	1652447	907	ธนวัฒน์	
3	4.10	1652447	1653334	891	ธนวัฒน์	
4	4.10	1653334	1654270	932	ปิติพงษ์	
5	4.10	1654270	1655152	882	ปิติพงษ์	
6	4.10	1655152	1656007	855	ปิติพงษ์	
7	4.10	1656007	1656840	833	ธนวัฒน์	
8	4.10	1656771.9	1656771.9	839	ธนวัฒน์	
9	4.10	1656771.9	1657540	861	ธนวัฒน์	
10	8.20	1657540	1658446	906	ปิติพงษ์	
11	4.20	1658446	1659399	953	ปิติพงษ์	
12	8.10	1659399	1661177	1778	[illegible]	
13	4.10	1661177	1662090	913	ปิติพงษ์	
14	4.10	1662090	1662937	847	ธนวัฒน์	
15	4.10	1662937	1663794	857	ธนวัฒน์	
16	4.10	1663794	1664693	899	ธนวัฒน์	
17	4.10	1664693	1665569	876	ปิติพงษ์	
18	4.10	1665569	1666474	905	ปิติพงษ์	
19	8.20	1666474	1667372	898	[illegible]	
20	4.10	1667300	1668212	[illegible]	ปิติพงษ์	
21	8.20	1668212	1669144	932	[illegible]	
22	4.10	1669144	1670054	912	[illegible]	
23	4.10	1670054	1671090	1036	[illegible]	
24	4.10	1671090	1671782	692	ปิติพงษ์	
25	4.10	1671782	1672703	921	ปิติพงษ์	
26	4.20	1672703	1673400	697	[illegible]	
27	4.10	1673400	1674669	1,269	[illegible]	
28	4.10	1674669	1675630	961	ปิติพงษ์	
29	4.10	1675630	1676499	869	[illegible]	
30	4.10	1676499	1677349	850	[illegible]	
31	4.10	1677349	1678222	873	ปิติพงษ์	
Total				2,693		

ตรวจสอบโดย.....(หัวหน้าช่าง) วันที่.....1/2/25.....

Electrical meter recorder MDB 1 (Main)/ ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน (หลัก)

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach — เดือน / Month : Feb-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	4.10	4137818	4140045	2227	ปิติพงษ์	
2	8.10	4140045	4142487	2442	[illegible]	
3	4.10	4142487	4144961	2474	ปิติพงษ์	
4	8.20	4144961	4147583	2622	ธนวัฒน์	
5	8.10	4147918	4150259	2676	ธนวัฒน์	
6	8.10	4150259	4152680	2421	ธนวัฒน์	
7	8.10	4152680	4155630	2950	ธนวัฒน์	
8	4.10	4155630	4157441	1811	ปิติพงษ์	
9	8.20	4157441	4160111	2670	[illegible]	
10	4.10	4160111	4162300	2189	ปิติพงษ์	
11	8.10	4162300	4164636	2336	ธนวัฒน์	
12	8.30	4164636	4167177	2541	[illegible]	
13	8.10	4167177	4169484	2307	ธนวัฒน์	
14	4.10	4169484	4171796	2314	ปิติพงษ์	
15	4.10	4171796	4174455	2657	ปิติพงษ์	
16	8.00	4174455	4177281	2,826	[illegible]	
17	4.00	4177281	4179830	2,549	ปิติพงษ์	
18	8.10	4179830	4182733	2,903	ธนวัฒน์	
19	8.10	4182733	4185512	2,779	ธนวัฒน์	
20	8.10	4185512	4193433	2,610	ธนวัฒน์	
21	4.10	4193433	4190718	2,596	ปิติพงษ์	
22	4.10	4190718	4193433	2,715	ปิติพงษ์	
23	4.10	4193433	4196230	2,797	[illegible]	
24	4.10	4196230	4194706	2,476	ปิติพงษ์	
25	8.10	4194706	4201285	2,579	[illegible]	
26	8.20	4201285	4203710	2,425	[illegible]	
27	8.10	4203710	4206074	2,364	[illegible]	
28	8.10	4206074	4208747	2673	[illegible]	
				0		

ตรวจสอบโดย.....(หัวหน้าช่าง) วันที่.....1/3/25.....

Electrical meter recorder EMDB 1 (Normal)/ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach — เดือน / Month : ~~Mar-25~~ Mar-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
01/03/2025	6.10	1706070	1707116	1046	ชิดพงษ์	
02/03/2025	6.10	1707116	1708256	1140	ชิดพงษ์	
03/03/2025	6.10	1708256	1709327	1071	ชิดพงษ์	
04/03/2025	6.10	1709327	1710515	1188	ชิดพงษ์	
05/03/2025	6.10	1710515	1711611	1096	ชิดพงษ์	
06/03/2025	6.10	1711611	1712700	1089	ชิดพงษ์	
07/03/2025	6.10	1712700	1713889	1189	ชิดพงษ์	
08/03/2025	6.10	1713889	1714949	1060	ชิดพงษ์	
09/03/2025	6.10	1714949	1716001	1052	ชิดพงษ์	
10/03/2025	6.10	1716001	1716928	927	ชิดพงษ์	
11/03/2025	6.10	1716928	1717979	1051	[illegible]	
12/03/2025	6.10	1717979	1719035	1056	ชิดพงษ์	
13/03/2025	6.10	1719035	1720092	1057	ชิดพงษ์	
14/03/2025	6.10	1720092	1721102	1010	ชิดพงษ์	
15/03/2025	6.10	1721102	1722182	1080	เบนมัศดี	
16/03/2025	6.10	1722182	1723194	1012	เบนมัศดี	
17/03/2025	6.20	1723194	1724207	1013	เบนมัศดี	
18/03/2025	6.15	1724207	1725223	1016	เบนมัศดี	
19/03/2025	6.10	1725223	1726248	1025	เบนมัศดี	
20/03/2025	6.10	1726248	1727205	957	เบนมัศดี	
21/03/2025	6.10	1727205	1728130	925	เบนมัศดี	
22/03/2025	6.10	1728130	1729088	958	เบนมัศดี	
23/03/2025	6.10	1729088	1730065	977	เบนมัศดี	
24/03/2025	8.30	1730065	1731082	1017	[illegible]	
25/03/2025	8.20	1731082	1732108	1026	[illegible]	
26/03/2025	6.20	1732108	1733142	1034	เบนมัศดี	
27/03/2025	6.10	1733142	1734196	1054	ชิดพงษ์	
28/03/2025	6.10	1734196	1735237	1041	ชิดพงษ์	
29/03/2025	6.20	1735237	1736347	1110	ชิดพงษ์	
30/03/2025	6.10	1736347	1737373	1026	ชิดพงษ์	
31/03/2025		1737373	1738461	1088	ชิดพงษ์	
Total						

ตรวจสอบโดย ชิดพงษ์ (หัวหน้าช่าง) วันที่ 31-3-68

Electrical meter recorder EMDB 1 (Normal)/ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach — เดือน / Month : Apr-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
01/04/2025	6.10	1738461	1739381	920	เบนมัศดี	
02/04/2025	6.10	1739381	1740418	1037	เบนมัศดี	
03/04/2025	6.10	1740418	1741327	909	เบนมัศดี	
04/04/2025	6.20	1741327	1742344	1017	ชิดพงษ์	
05/04/2025	6.10	1742344	1743390	1046	ชิดพงษ์	
06/04/2025	6.10	1743390	1744453	1063	ชิดพงษ์	
07/04/2025	8.10	1744453	1745532	1079	[illegible]	
08/04/2025	6.10	1745532	1746643	1111	เบนมัศดี	
09/04/2025	6.10	1746643	1747666	1023	เบนมัศดี	
10/04/2025	6.10	1747666	1748697	1031	ศิรวุฒิ	
11/04/2025	6.10	1748697	1749702	1005	ศิรวุฒิ	
12/04/2025	6.10	1749702	1750880	1178	ศิรวุฒิ	
13/04/2025	6.10	1750880	1752042	1162	ศิรวุฒิ	
14/04/2025	8.10	1752042	1753152	1110	ศิรวุฒิ	
15/04/2025	8.10	1753152	1754221	1069	ศิรวุฒิ	
16/04/2025	8.10	1754221	1755304	1083	เบนมัศดี	
17/04/2025	8.10	1754221	1756362	1059	เบนมัศดี	
18/04/2025	8.10	1756362	1757470	1108	ศิรวุฒิ	
19/04/2025	6.10	1757470	1758615	1145	ศิรวุฒิ	
20/04/2025	6.10	1758615	1759795	1180	ศิรวุฒิ	
21/04/2025	8.10	1759795	1760948	1153	ศิรวุฒิ	
22/04/2025	8.10	1760948	1762039	1091	ศิรวุฒิ	
23/04/2025	8.10	1762039	1763230	1191	ศิรวุฒิ	
24/04/2025	8.10	1763230	1764362	1132	ศิรวุฒิ	
25/04/2025	8.10	1764362	1765601	1239	[illegible]	
26/04/2025	8.10	1765601	1766854	1253	ศิรวุฒิ	
27/04/2025	8.10	1766854	1768093	1239	ศิรวุฒิ	
28/04/2025	6.10	1768093	1769230	1137	ศิรวุฒิ	
29/04/2025	6.10	1769230	1770281	1051	ศิรวุฒิ	
30/04/2025	6.10	1770281	1771291	1010	[illegible]	
31/04/2025						
Total						

ตรวจสอบโดย ชิดพงษ์ (หัวหน้าช่าง) วันที่ 1/5/68

Electrical meter recorder EMDB 1 (Normal)/ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach — เดือน / Month : May-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
1 May 2025	8.10	1771291	1772379	1044	สิรวลัญ	
2 May 2025	8.10	1772379	1773650	1271	สุพา	
3 May 2025	8.10	1773650	1774883	1233	สิราณี	
4 May 2025	8.00	1774883	1775944	1061	สิราณี	
5 May 2025	8.15	1775944	1777105	1161	สุพา	
6 May 2025	8.20	1777105	1778205	1100	[illegible]	
7 May 2025	8.10	1778205	1779329	1124	สิรวลัญ	
8 May 2025	8.10	1779329	1780576	1247	สิรวลัญ	
9 May 2025	8.10	1780576	1781687	1111	สิรวลัญ	
10 May 2025	8.10	1781687	1782936	1249	สิรวลัญ	
11 May 2025	8.10	1782936	1784099	1163	สิรวลัญ	
12 May 2025	8.10	1784099	1785323	1224	สิรวลัญ	
13 May 2025	8.10	1785323	1786445	1122	สิรวลัญ	
14 May 2025	8.10	1786445	1787463	1018	สิรวลัญ	
15 May 2025	8.10	1787463	1788405	942	สิรวลัญ	
16 May 2025	8.10	1788405	1789461	1056	สิรวลัญ	
17 May 2025	8.10	1789461	1790579	1118	สิรวลัญ	
18 May 2025	8.10	1790579	1791576	997	สิราณี	
19 May 2025	8.10	1791576	1792632	1056	สิรวลัญ	
20 May 2025	8.10	1792632	1793709	1077	สิรวลัญ	
21 May 2025	8.10	1793709	1794848	1139	สิรวลัญ	
22 May 2025	8.15	1794848	1795914	1066	สิรวลัญ	
23 May 2025	8.20	1795914	1796974	1060	สิรวลัญ	
24 May 2025	8.20	1796974	1798197	1223	สิรวลัญ	
25 May 2025	8.20	1798197	1799324	1127	สิราณี	
26 May 2025	8.20	1799324	1800423	1099	สิราณี	
27 May 2025	8.30	1800423	1801360	937	สิราณี	
28 May 2025	8.40	1801360	1802254	894	สุพา	
29 May 2025	8.40	1802254	1803236	982	สิราณี	
30 May 2025	8.40	1803236	1804245	1009	สิราณี	
31 May 2025		1804245	1805321	1076	สิรวลัญ	
Total						

ตรวจสอบโดย ปิยพงษ์ (หัวหน้าช่าง) วันที่ 31-5-68

Electrical meter recorder EMDB 1 (Normal)/ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach — เดือน / Month : Jun-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
1 June 2025	8.30		1806438	1117	สิราณี	
2 June 2025	8.30	1806438	1807695	1257	สิราณี	
3 June 2025	8.30	1807695	1808865	1170	สิราณี	
4 June 2025	8.30	1808865	1809893	1030	สิราณี	
5 June 2025	8.30	1809893	1810902	1009.	สิราณี	
6 June 2025	8.30	1810902	1811881	979	สิราณี	
7 June 2025	8.30	1811881	1812941	1060	สิราณี	
8 June 2025	8.30	1812941	1814005	1064	สิราณี	
9 June 2025	8.30	1814005	1815151	1152	สิราณี	
10 June 2025	8.30	1815151	1816219	1068	เขมมัสดา	
11 June 2025	8.30	1816219	1817259	1040.	เขมมัสดา	
12 June 2025	8.30	1817259	1818226	967	สิราณี	
13 June 2025	8.30	1818226	1819161	935	สิราณี	
14 June 2025	8.30	1819161	1820167	1006	สิราณี	
15 June 2025	8.30	1820167	1821313	1146	สิราณี	
16 June 2025	8.10	1821313	1422442	1129	ปิยพงษ์	
17 June 2025		1422442	1823632	1190	Supanya	
18 June 2025		1823632	1824529	897	Amarit	
19 June 2025		1824529	1825585	1056	Amarit	
20 June 2025		1825585	1826615	1030	Amarit	
21 June 2025		1826615	1827740	1125	Supanya	
22 June 2025		1827740.	1828923	1183	Supanya	
23 June 2025		1828923	1829860	937		
24 June 2025		1829860	1830860	1000		
25 June 2025		1830860	1831806	946	Amarit	
26 June 2025		1831806	1832802	996	Amarit	
27 June 2025	8.10	1832802	1433909	1107	ปิยพงษ์	
28 June 2025	8.10	1433909	1435135	1226	ปิยพงษ์	
29 June 2025	8.10	1435135	1436270	1135	ปิยพงษ์	
30 June 2025	8.10	1436270	1437274		ปิยพงษ์	
Total						

ตรวจสอบโดย [signature] (หัวหน้าช่าง) วันที่ 30/6/68

Electrical meter recorder MDB 1 (Main)/ ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน (หลัก)

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Jan-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	4.10	4064377	4070756	2439	ปิติพงษ์	
2	4.10	4070756	4073044	2332	ธนวัฒน์	
3	4.10	4073044	4075345	2257	ธนวัฒน์	
4	4.10	4075345	4077747	2402	ปิติพงษ์	
5	4.10	4077747	4080041	2294	ปิติพงษ์	
6	4.10	4080041	4082142	2101	ปิติพงษ์	
7	4.10	4082142	4084234	2092	ธนวัฒน์	
8	4.10	4084234	4086312	2078	ธนวัฒน์	
9	4.10	4086312	4088497	2145	ธนวัฒน์	
10	4.20	4088497	4090479	2342	ปิติพงษ์	
11	4.10	4090479	4093220	2341	ปิติพงษ์	
12	8.10	4093220	4095230	2010	ทองดี	
13	4.10	4095230	4097365	2135	ปิติพงษ์	
14	4.10	4097365	4099376	2011	ธนวัฒน์	
15	4.10	4099376	4101428	2052	ธนวัฒน์	
16	4.10	4101428	4103719	2291	ธนวัฒน์	
17	4.10	4103719	4105976	2257	ธนวัฒน์	
18	4.10	4105976	4108234	2258	ปิติพงษ์	
19	8.10	4108234	4110300	2066	ทองดี	
20	4.10	4110300	4112644	2344	ปิติพงษ์	
21	8.15	4112644	4114910	2266	ธนวัฒน์	
22	8.10	4114910	411134	2224	[illegible]	
23	18.10	411134	4119173	2039	[illegible]	
24	4.10	4119173	4121321	2148	ปิติพงษ์	
25	4.10	4121321	4123677	2356	ปิติพงษ์	
26	4.10	4123677	4126389	2712	ทองดี	
27	8.10	4126389	4128701	2312	[illegible]	
28	4.10	4128701	4131146	2445	ปิติพงษ์	
29	4.10	4131146	4133379	2193	[illegible]	
30	4.10	4133379	4135881	2502	[illegible]	
31	4.10	4135881	4137814	1937	ปิติพงษ์	
				67062		

ตรวจสอบโดย..... (หัวหน้าช่าง) วันที่ 1/2/25

Electrical meter recorder EMDB 1 (Normal)/ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Feb-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
1	4.10	1678229	1679114	892	ปิติพงษ์	
2	8.10	1679114	1680024	910	[illegible]	
3	4.10	1680024	1681044	1020	ปิติพงษ์	
4	8.30	1681044	1682079	1035	ธนวัฒน์	
5	8.10	1682079	1683084	1005	ธนวัฒน์	
6	8.10	1683084	1684077	993	ธนวัฒน์	
7	8.10	1684077	1685386	1309	ธนวัฒน์	
8	8.10	1685386	1686007	621	ปิติพงษ์	
9	8.20	1686007	1687067	1060	[illegible]	
10	4.10	1687067	1687937	870	ปิติพงษ์	
11	8.10	1687937	1688887	950	[illegible]	
12	8.30	1688887	1689909	1022	[illegible]	
13	8.10	1689909	1690817	908	[illegible]	
14	4.10	1690817	1691714	897	ปิติพงษ์	
15	4.10	1691714	1692750	1036	ปิติพงษ์	
16	8.10	1692750	1693811	1061	[illegible]	
17	4.00	1693811	1694767	956	ปิติพงษ์	
18	8.10	1694767	1695868	1101	ธนวัฒน์	
19	8.10	1695868	1696921	1053	ธนวัฒน์	
20	8.10	1696921	1697886	965	ธนวัฒน์	
21	8.10	1697886	1698872	986	ปิติพงษ์	
22	4.10	1698872	1699879	1007	ปิติพงษ์	
23	8.10	1699879	1701022	1143	[illegible]	
24	4.10	1701022	1702096	1062	ปิติพงษ์	
25	8.20	1702096	1703965	1007	[illegible]	
26	8.10	1703965	1704992	1027	[illegible]	
27	8.10	1704992	1704992	1027	[illegible]	
28	8.10	1704992	1706070	1078		
Total				0		

ตรวจสอบโดย..... (หัวหน้าช่าง) วันที่ 1/3/25

Electrical meter recorder MDB 1 (Main)/ ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน (หลัก)

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Mar-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
01/03/2025	8.10	4208747	4211519	2772	ปิติพร	
02/03/2025	8.00	4211519	4214360	2841	[illegible]	
03/03/2025	8.10	4214369	4217232	2863.	ปิติพร	
04/03/2025	8.10	4217232	4220069	2837.	[illegible]	
05/03/2025	8.10	4220069	4222518	2449.	[illegible]	
06/03/2025	8.10	4222518	4225165	2647.	[illegible]	
07/03/2025	8.10	4225165	4227857	2692	ปิติพร	
08/03/2025	8.10	4227857	4230646	2789	ปิติพร	
09/03/2025	8.10	4230646	4233401	2755	[illegible]	
10/03/2025	8.10	4233401	4235633	2232	[illegible]	
11/03/2025	8.10	4235633	4238233	2600	[illegible]	
12/03/2025	8.10	4238233	4240810	2577	ปิติพร	
13/03/2025	8.10	4240810	4243388	2578	ปิติพร	
14/03/2025	8.10	4243388	4245920	2532	ปิติพร	
15/03/2025	8.10	4245920	4248638	2718	เบนมัศลี	
16/03/2025	8.10	4248638	4251322	2684	เบนมัศลี	
17/03/2025	8.10	4251322	4254007	2685	เบนมัศลี	
18/03/2025	8.10	4254007	4256696	2689	เบนมัศลี	
19/03/2025	8.20	4256696	4259323	2627	เบนมัศลี	
20/03/2025	8.15	4259323	4261932	2609	เบนมัศลี	
21/03/2025	8.10	4261932	4264308	2376	เบนมัศลี	
22/03/2025	8.10	4264308	4266838	2530	เบนมัศลี	
23/03/2025	8.10	4266838	4269923	2765	เบนมัศลี	
24/03/2025	8.30	4269923	4272208	2285	ปิติ.	
25/03/2025	8.20	4272208	4274828	2620	ปิติ.	
26/03/2025	8.20	4274828	4277571	2743	เบนมัศลี	
27/03/2025	8.10	4277571	4280497	2926	ปิติพร	
28/03/2025	8.10	4280497	4283170	2673	ปิติพร	
29/03/2025	8.10	4283170	4286196	3026	ปิติพร	
30/03/2025	8.10	4286196	4289294	3102	ปิติพร	
31/03/2025	8.10	4289294	4292177	2879	ปิติพร	

ตรวจสอบโดย.....(หัวหน้าช่าง) วันที่.....

Electrical meter recorder MDB 1 (Main)/ ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน (หลัก)

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Apr-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
01/04/2025	8.10	4292177	4294651	2474	เบนมัศลี	
02/04/2025	8.10	4294651	4297218	2567	เบนมัศลี	
03/04/2025	8.10	4297218	4299879	2661	เบนมัศลี	
04/04/2025	8.10	4299879	4302993	3114	ปิติพร	
05/04/2025	8.10	4302993	4305971	2974	ปิติพร	
06/04/2025	8.10	4305971	4309104	3133	ปิติพร	
07/04/2025	8.10	4309104	4312177	3069	[illegible]	
08/04/2025	8.10	4312177	4314917	2740	เบนมัศลี	
09/04/2025	8.10	4314917	4317313	2396	เบนมัศลี	
10/04/2025	8.10	4317313	4319674	2365	ศิรวุฒิ	
11/04/2025	8.10	4319674	4322231	2557	ศิรวุฒิ	
12/04/2025	8.10	4322231	4325377	3146	ศิรวุฒิ	
13/04/2025	8.10	4325377	4329904	3527	อำพล	
14/04/2025	8.10	4329904	4332298	2394	อำนาจ	
15/04/2025	8.10	4332298	4335313	3015	ศิรวุฒิ	
16/04/2025	8.10	4335313	4338445	3132	เบนมัศลี	
17/04/2025	8.10	4338445	4341454	3009	เบนมัศลี	
18/04/2025	8.10	4341454	4344829	3375	ศิรวุฒิ	
19/04/2025	8.10	4344829	4348366	3537	ศิรวุฒิ	
20/04/2025	8.10	4348366	4352077	3709	ศิรวุฒิ	
21/04/2025	8.10	4352077	4355438	3361	ศิรวุฒิ	
22/04/2025	8.10	4355438	4358647	3209	ศิรวุฒิ	
23/04/2025	8.10	4358647	4362176	3529	ศิรวุฒิ	
24/04/2025	8.10	4362176	4365752	3576	ศิรวุฒิ	
25/04/2025	8.10	4365752	4369450	3698	ปิติ	
26/04/2025	8.10	4369450	4373102	3652	ศิรวุฒิ	
27/04/2025	8.10	4373102	4376889	3787	ศิรวุฒิ	
28/04/2025	8.10	4376889	4380036	3147	ศิรวุฒิ	
29/04/2025	8.10	4380036	4383225	3189	ศิรวุฒิ	
30/04/2025	8.10	4383225	4386280	3055	บุก	
31/04/2025						

ตรวจสอบโดย ปิติพร (หัวหน้าช่าง) วันที่ 1/5/67

Electrical meter recorder MDB 1 (Main)/ ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน (หลัก)

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach — เดือน / Month : May-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1 May 2025	4.10	4346240	4349521	3241	ศิรวุฒิ	
2 May 2025	8.10	4349521	4393171	3650	ศิรวุฒิ	
3 May 2025	4.10	4393171	4396641	3470	ศิรวุฒิ	
4 May 2025	4.10	4396641	4399649	3008	ศิรวุฒิ	
5 May 2025	4.10	4399649	4402815	3166	อพา	
6 May 2025	4.10	4402815	4405862	3047	[illegible]	
7 May 2025	4.10	4405862	4409951	3089	ศิรวุฒิ	
8 May 2025	4.10	4409951	4412217	3266	ศิรวุฒิ	
9 May 2025	4.10	4412217	4415253	3036	ศิรวุฒิ	
10 May 2025	4.10	4415253	4418564	3311	ศิรวุฒิ	
11 May 2025	4.10	4418564	4421854	3290	ศิรวุฒิ	
12 May 2025	4.10	4421854	4424972	3118	ศิรวุฒิ	
13 May 2025	4.10	4424972	4427529	2557	ศิรวุฒิ	
14 May 2025	4.10	4427529	4429962	2433	ศิรวุฒิ	
15 May 2025	4.10	4429962	4432346	2384	ศิรวุฒิ	
16 May 2025	4.10	4432346	4434917	2571	ศิรวุฒิ	
17 May 2025	4.10	4434917	4437735	2414	ศิรวุฒิ	
18 May 2025	4.10	4437735	4440503	2768	ศิรวุฒิ	
19 May 2025	4.20	4440503	4442896	2393	ศิรวุฒิ	
20 May 2025	4.20	4442896	4445135	2239	อพา	
21 May 2025	4.20	4445135	4447763	2628	ศิรวุฒิ	
22 May 2025	4.20	4447763	4450483	2720	ศิรวุฒิ	
23 May 2025	4.10	4450483	4453065	2582	ศิรวุฒิ	
24 May 2025	4.15	4453065	4455932	2867	ศิรวุฒิ	
25 May 2025	8.15	4455932	4459843	3911	ศิรวุฒิ	
26 May 2025	8.15	4459843	4461509	1666	ศิรวุฒิ	
27 May 2025	8.15	4461509	4463550	2041	ศิรวุฒิ	
28 May 2025	8.40	4463550	4465728	2178	อพา	
29 May 2025	8.40	4465728	4468055	2327	ศิรวุฒิ	
30 May 2025	8.40	4468055	4470750	2695	ศิรวุฒิ	
31 May 2025		4470750	4473834	3084	ศิรวุฒิ	

ตรวจสอบโดย ศิศิพงษ์ (หัวหน้าช่าง) วันที่ 31-5-68

Electrical meter recorder MDB 1 (Main)/ ตารางจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำวัน (หลัก)

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach — เดือน / Month : Jun-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า SUM (KW)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1 June 2025	8.20		4477291	3437	ศิรวุฒิ	
2 June 2025	8.20	4477291	4481095	3804	ศิรวุฒิ	
3 June 2025	8.20	4481095	4484293	3198	ศิรวุฒิ	
4 June 2025	8.20	4484293	4486694	2421	ศิรวุฒิ	
5 June 2025	8.20	4486694	4489071	2377	ศิรวุฒิ	
6 June 2025	8.20	4489071	4491581	2510	ศิรวุฒิ	
7 June 2025	8.20	4491581	4495206	3625	ศิรวุฒิ	
8 June 2025	8.20	4495206	4497928	2722	ศิรวุฒิ	
9 June 2025	8.20	4497928	4500481	2553	ศิรวุฒิ	
10 June 2025	8.20	4500481	4502898	2417	เขมมัสสิ์	
11 June 2025	8.20	4502898	4505559	2661	เขมมัสสิ์	
12 June 2025	8.20	4505559	4508191	2632	ศิรวุฒิ	
13 June 2025	8.20	4508191	4510946	2755	ศิรวุฒิ	
14 June 2025	8.20	4510946	4513770	2827	ศิรวุฒิ	
15 June 2025	8.20	4513773	4516853	3080	ศิรวุฒิ	
16 June 2025	8.10	4516853	4519462	2609	ศิโศพงษ์	
17 June 2025	8.20	4519462	4522172	2704	Supanya	
18 June 2025	8:30	4522172	4524580	2410	Amnart	
19 June 2025	8.20	4524580	4527099	2499	Amnart	
20 June 2025	8:10	4527099	4529799	2720	Amnart	
21 June 2025	8.30	4529799	4532819	3020	Supanya	
22 June 2025	8.30	4532819	4536156	3337	Supanya	
23 June 2025	8.30	4536156	4538547	2391	Supanya	
24 June 2025	8.30	4538547	4540818	2271	Supanya	
25 June 2025	8.30	4540818	4543173	2355	Amnart	
26 June 2025	8.30	4543173	4545822	2649	Supanya	
27 June 2025	8.10	4545822	4548635	2813	ศิโศพงษ์	
28 June 2025	8.10	4548635	4551777	3142	ศิโศพงษ์	
29 June 2025	8.10	4551777	4554936	3159	ศิโศพงษ์	
30 June 2025	8.10	4554936	4557496	2562	ศิโศพงษ์	

ตรวจสอบโดย ..... (หัวหน้าช่าง) วันที่ 30/6/68

Meter PEA Record

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach เดือน / Month : Jan-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

Code	093	193	000	001	002	003	Record By
Date	total con Sump	Con Sump On Peak	Total Con Sump	Con Sump On Peak	Con Sump Off Peak	Con Sump Off Peak	
	kw	Kvar	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	
01/01/2025	0.042	0.003	2021.15	762.75	526.49	731.51	ศิริพงษ์ 40.39 137
02/01/2025	0.042	0.003	202.233	762.75	527.22	732.36	[illegible] 65.8 130
03/01/2025	0.049	0.011	202.350	763.38	527.78	732.36	[illegible] 71.26 147
04/01/2025	0.047	0.017	2028.75	764.05	527.94	732.76	ศิริพงษ์
05/01/2025	0.041	0.005	2025.93	764.05	527.94	733.94	ศิริพงษ์
06/01/2025	0.039	0.011	2027.01	764.05	528.27	734.64	ศิริพงษ์
07/01/2025	0.048	0.018	2028.01	764.64	528.78	734.69	[illegible]
08/01/2025	0.054	0.019	2029.15	765.19	528.27	734.69	[illegible]
09/01/2025	0.052	0.019	2030.27	765.19	529.78	734.69	[illegible]
10/01/2025	0.042	0.007	2031.51	766.44	530.34	734.69	ศิริพงษ์
11/01/2025	0.051	0.015	2032.74	767.16	530.49	735.09	ศิริพงษ์
12/01/2025	0.051	0.005	2033	767.16	530.81	736.09	[illegible]
13/01/2025	0.049	0.016	2034.87	767.16	530.41	736.90	ศิริพงษ์
14/01/2025	0.042	0.017	2035.89	767.66	531.33	736.90	[illegible]
15/01/2025	0.045	0.014	2036.96	768.88	531.33	736.90	[illegible]
16/01/2025	0.047	0.016	2038.11	768.80	532.41	736.90	[illegible]
17/01/2025	0.049	0.016	2039.31	769.44	532.97	736.90	ศิริพงษ์
19/01/2025	0.051	0.014	2040.46	770.03	533.15	737.28	ศิริพงษ์
20/01/2025	0.051	0.005	2041.66	770.03	533.16	738.46	[illegible]
21/01/2025	0.056	0.016	2042.74	770.03	533.50	739.21	ศิริพงษ์
22/01/2025	0.051	0.018	2043.88	770.66	534.07	739.29	[illegible]
23/01/2025	0.061	0.016	2045.03	771.29	534.53	739.21	[illegible]
24/01/2025	0.042	0.009	2046.08	771.88	534.99	739.21	[illegible]
25/01/2025	0.050	0.021	2047.21	772.49	535.51	739.21	ศิริพงษ์
26/01/2025	0.062	0.020	2048.42	773.13	535.64	739.61	ศิริพงษ์
27/01/2025	0.059	0.015	2049.81	773.13	535.68	741.00	[illegible]
28/01/2025	0.060	0.022	2051.00	773.13	536.04	741.79	ศิริพงษ์
29/01/2025	0.042	0.010	2052.26	773.80	536.67	741.79	[illegible]
30/01/2025	0.043	0.009	2054.52	775.07	537.66	741.79	[illegible]
31/01/2025	0.051	0.016	2055.69	775.72	534.18	741.79	ศิริพงษ์
Total							

ตรวจสอบโดย [illegible] (หัวหน้าช่าง) วันที่ 1/2/25

Meter PEA Record

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach เดือน / Month : Feb 25.

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

Code	093	193	000	001	002	003	Record By
Date	total con Sump	Con Sump On Peak	Total Con Sump	Con Sump On Peak	Con Sump Off Peak	Con Sump Off Peak	
	kw	Kvar	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	
01/02/2025	0.054	0.019	2056.44	776.35	536.36	742.13	ศิริพงษ์
02/02/2025	0.0	0.0	2056.50	776.35	536.36	742.73	[illegible]
03/02/2025	0.046	0.006	2059.37	776.35	536.75	744.27	ศิริพงษ์
04/02/2025	0.068	0.022	2060.70	777.08	539.35	744.27	[illegible]
05/02/2025	0.052	0.020	2060.08	777.85	539.96	744.27	[illegible]
06/02/2025	0.057	0.016	2063.31	778.50	540.54	744.27	[illegible]
07/02/2025	0.071	0.012	2064.84	779.43	541.14	744.27	[illegible]
08/02/2025	0.045	0.006	2065.74	779.48	541.29	744.66	ศิริพงษ์
09/02/2025	0.047	0.008	2067.15	779.86	541.28	746.01	[illegible]
10/02/2025	0.045	0.004	2064.26	779.46	541.62	746.40	ศิริพงษ์
11/02/2025	0.049	0.003	2069.47	780.53	542.16	746.80	[illegible]
12/02/2025	0.019	0.019	2070.76	781.20	542.33	747.22	[illegible]
13/02/2025	0.057	0.023	2071.96	781.20	542.76	748.00	[illegible]
14/02/2025	0.054	0.019	2073.17	781.47	543.30	748.00	ศิริพงษ์
15/02/2025	0.049	0.006	2074.53	782.60	543.51	748.42	ศิริพงษ์
16/02/2025	0.060	0.019	2075.97	782.60	543.51	749.86	[illegible]
17/02/2025	0.061	0.007	2077.30	782.60	543.94	750.76	ศิริพงษ์
18/02/2025	0.064	0.013	2078.77	783.41	544.60	750.76	[illegible]
19/02/2025	0.062	0.061	2080.20	784.17	545.27	750.76	[illegible]
20/02/2025	0.062	0.019	2081.50	784.90	545.84	750.76	[illegible]
21/02/2025	0.063	0.012	2082.84	785.61	546.51	750.76	ศิริพงษ์
22/02/2025	0.073	0.021	2084.27	786.39	546.69	751.19	ศิริพงษ์
23/02/2025	0.069	0.023	2085.69	786.39	546.69	752.62	[illegible]
24/02/2025	0.049	0.006	2086.99	786.39	547.09	753.51	ศิริพงษ์
25/02/2025	0.044	0.006	2088.29	787.10	547.68	753.51	[illegible]
26/02/2025	0.065	0.023	2089.54	787.78	548.25	753.51	[illegible]
27/02/2025	0.049	0.008	2090.74	788.38	548.85	753.51	[illegible]
24/02/25	0.068	0.020	2090.15	789.10	549.54	753.51	[illegible]

ตรวจสอบโดย [illegible] (หัวหน้าช่าง) วันที่ 31/1/64

Meter PEA Record

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach เดือน / Month : Mar-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

Code	093	193	000	001	002	003	Record By
Date	total con Sump	Con Sump On Peak	Total Con Sump	Con Sump On Peak	Con Sump Off Peak	Con Sump Off Peak	
	kw	Kvar	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	
01/03/2025	0.063	0.008	2093.57	749.44	549.76	753.97	[illegible]
02/03/2025	0.040	0.008	209	749.84	549.76	755.34	[illegible]
03/03/2025	0.051	0.012	2096.51	749.44	550.23	756.44	[illegible]
04/03/2025	0.059	0.025	2097.89	790.56	550.89	756.44	[illegible]
05/03/2025	0.052	0.011	2099.23	791.30	551.49	756.44	[illegible]
06/03/2025	0.068	0.028	2100.58	792.04	552.10	756.44	[illegible]
07/03/2025	0.079	0.030	2101.57	792.79	552.74	756.44	[illegible]
08/03/2025	0.079	0.025	2103.39	793.58	552.93	756.44	[illegible]
09/03/2025	0.041	0.008	2104.79	793.58	552.93	758.28	[illegible]
10/03/2025	0.052	0.019	2105.98	793.58	553.35	759.05	[illegible]
11/03/2025	0.052	0.016	2107.30	794.26	553.99	759.05	[illegible]
12/03/2025	0.052	0.016	2107.30	794.26	553.99	759.05	[illegible]
13/03/2025	0.060	0.031	2109.95	795.66	555.24	759.05	[illegible]
14/03/2025	0.076	0.027	2111.24	796.34	555.85	759.05	เบนมลัลดี
15/03/2025	0.057	0.013	2112.63	797.06	556.04	759.53	เบนมลัลดี
16/03/2025	0.070	0.013	2114.2	797.06	556.04	761.02	[illegible]
17/03/2025	0.069	0.025	2115.39	797.06	556.49	761.84	เบนมลัลดี
18/03/2025	0.052	0.016	2116.78	797.82	557.12	761.84	เบนมลัลดี
19/03/2025	0.048	0.012	2118.13	798.53	557.76	761.84	เบนมลัลดี
20/03/2025	0.060	0.027	2119.47	799.25	558.38	761.84	เบนมลัลดี
21/03/2025	0.060	0.025	2120.69	799.49	556.76	761.84	[illegible]
22/03/2025	0.064	0.025	2121.99	800.56	559.14	762.29	เบนมลัลดี
23/03/2025	0.060	0.019	2123.42	800.56	559.14	763.72	เบนมลัลดี
24/03/2025	0.050	0.011	2124.74	800.56	559.53	764.60	[illegible]
25/03/2025	0.056	0.017	2126.10	801.28	560.22	764.60	เบนมลัลดี
26/03/2025	0.067	0.015	2127.50	802.04	560.86	764.60	เบนมลัลดี
27/03/2025	0.061	0.024	2128.94	402.75	561.59	764.60	[illegible]
28/03/2025	0.061	0.015	2130.27	403.56	562.21	766.60	[illegible]
29/03/2025	0.078	0.031	2131.97	804.34	562.44	765.14	เบนมลัลดี
30/03/2025	0.070	0.015	2133.51	804.34	562.44	766.73	เบนมลัลดี
31/03/2025	0.052	0.007	2134.98	804.34	562.91	767.73	เบนมลัลดี

ตรวจสอบโดย [illegible] (หัวหน้าช่าง) วันที่ 31-3-66

Meter PEA Record

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach เดือน / Month : Apr-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

Code	093	193	000	001	002	003	Record By
Date	total con Sump	Con Sump On Peak	Total Con Sump	Con Sump On Peak	Con Sump Off Peak	Con Sump Off Peak	
	kw	Kvar	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	
01/04/2025	0.063	0.025	2136.27	805.05	563.49	767.73	เบนมลัลดี
02/04/2025	0.050	0.004	2137.57	805.75	564.09	767.73	เบนมลัลดี
03/04/2025	0.064	0.018	2138.95	806.49	564.73	767.73	เบนมลัลดี
04/04/2025	0.072	0.015	2140.54	807.39	565.46	767.73	[illegible]
05/04/2025	0.070	0.014	2142.07	808.15	565.70	768.22	[illegible]
06/04/2025	0.045	0.029	2143.64	808.15	565.70	769.63	[illegible]
07/04/2025	0.075	0.028	2145.26	808.15	566.23	770.88	[illegible]
08/04/2025	0.043	0.010	2146.65	808.94	566.83	770.88	เบนมลัลดี
09/04/2025	0.057	0.005	2147.88	809.64	567.36	770.88	เบนมลัลดี
10/04/2025	0.055	0.010	2149.10	810.08	567.94	770.78	[illegible]
11/04/2025	0.057	0.023	2150.47	811.72	568.51	770.88	[illegible]
12/04/2025	0.059	0.010	2152.04	811.81	568.75	771.43	[illegible]
13/04/2025	0.093	0.033	2153.75	811.96	568.75	773.12	[illegible]
14/04/2025	0.066	0.016	2155.52	811.86	568.72	774.92	เบนมลัลดี
15/04/2025	0.067	0.015	2157.12	811.86	588.75	776.51	[illegible]
16/04/2025	0.088	0.028	2158.72	811.86	569.23	777.63	เบนมลัลดี
17/04/2025	0.064	0.009	2160.26	812.72	569.91	777.63	[illegible]
18/04/2025	0.065	0.009	2161.99	813.71	570.65	777.63	[illegible]
19/04/2025	0.078	0.008	2163.80	814.73	570.85	778.22	[illegible]
20/04/2025	0.082	0.016	2165.70	814.73	570.85	780.12	[illegible]
21/04/2025	0.072	0.022	2167.42	814.73	571.37	781.32	[illegible]
22/04/2025	0.076	0.016	2169.06	815.66	572.08	781.32	[illegible]
23/04/2025	0.096	0.030	2170.87	816.70	572.85	781.32	[illegible]
24/04/2025	0.084	0.016	2172.69	817.72	573.66	781.32	[illegible]
25/04/2025	0.098	0.019	2174.59	818.77	574.50	781.32	[illegible]
26/04/2025	0.091	0.025	2176.46	819.79	574.74	781.93	[illegible]
27/04/2025	0.105	0.026	2178.47	819.79	574.74	783.88	[illegible]
28/04/2025	0.067	0.011	2180.00	819.79	575.21	785.00	[illegible]
29/04/2025	0.064	0.008	2181.63	820.69	575.44	785.00	[illegible]
30/04/2025	0.057	0.006	2183.18	821.55	576.63	785.00	เบนมลัลดี
31/04/2025							

ตรวจสอบโดย [illegible] (หัวหน้าช่าง) วันที่ 1/5/68

Meter PEA Record

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach เดือน / Month : May-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

Code	093	193	000	001	002	003	Record By
Date	total con Sump	Con Sump On Peak	Total Con Sump	Con Sump On Peak	Con Sump Off Peak	Con Sump Off Peak	
	kw	Kvar	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	
1 May 2025	0.078	0.015	2184.82	822.46	576.80	785.56	ศิราณี
2 May 2025	0.085	0.019	2186.73	822.46	577.43	786.84	ศิราณี
3 May 2025	0.070	0.012	2188.49	823.47	577.63	787.09	ศิราณี
4 May 2025	0.069	0.012	2190.03	823.47	577.63	788.93	ศิราณี
5 May 2025	0.077	0.021	2191.66	823.47	578.20	789.99	ศิราณี
6 May 2025	0.072	0.013	2193.20	824.36	578.85	789.09	[illegible]
7 May 2025	0.062	0.017	2194.80	825.18	579.63	789.99	ศิราณี
8 May 2025	0.078	0.024	2196.47	826.07	580.41	789.99	ศิราณี
9 May 2025	0.069	0.026	2198.03	826.95	581.09	789.09	ศิราณี
10 May 2025	0.076	0.014	2199.72	827.41	581.29	790.62	[illegible]
11 May 2025	0.066	0.010	2201.81	827.87	581.29	792.02	ศิราณี
12 May 2025	0.077	0.020	2203.01	827.87	581.81	793.08	ศิราณี
13 May 2025	0.052	0.008	2204.33	828.52	582.43	793.08	ศิราณี
14 May 2025	0.059	0.010	2205.57	829.18	583.01	793.38	ศิราณี
15 May 2025	0.060	0.022	2206.81	829.80	583.54	793.08	ศิราณี
16 May 2025	0.052	0.008	2208.12	830.60	584.14	793.08	ศิราณี
17 May 2025	0.051	0.008	2209.56	831.39	584.62	793.85	ศิราณี
18 May 2025	0.069	0.023	2210.99	831.39	584.62	795.28	ศิราณี
19 May 2025	0.053	0.010	2212.22	831.39	584.73	796.10	ศิราณี
20 May 2025	0.053	0.014	2213.37	831.99	585.28	796.10	ศิราณี
21 May 2025	0.075	0.022	2214.72	832.68	585.894	796.10	เจ้าหน้าที่
22 May 2025	0.051	0.016	2216.12	833.47	586.55	796.10	ศิราณี
23 May 2025	0.064	0.022	2217.45	834.29	587.14	796.10	ศิราณี
24 May 2025	0.065	0.021	2218.61	834.96	587.83	796.62	ศิราณี
25 May 2025	0.077	0.016	2220.56	834.96	587.83	798.27	ศิราณี
26 May 2025	0.044	0.016	2221.78	834.96	587.73	799.09	ศิราณี
27 May 2025	0.041	0.005	2222.83	835.55	588.19	799.09	ศิราณี
28 May 2025	0.043	0.007	2223.94	836.16	588.69	799.09	ศิราณี
29 May 2025	0.044	0.006	2225.15	836.77	589.29	799.09	ศิราณี
30 May 2025	0.060	0.013	2226.53	837.53	589.91	799.09	ศิราณี
31 May 2025	0.071	0.014	2228.10	838.08	590.08	799.64	ศิราณี
Total							

ตรวจสอบโดย.....(หัวหน้าช่าง) วันที่ 31/5/68

Meter PEA Record

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach เดือน / Month : Jun-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

Code	093	193	000	001	002	003	Record By
Date	total con Sump	Con Sump On Peak	Total Con Sump	Con Sump On Peak	Con Sump Off Peak	Con Sump Off Peak	
	kw	Kvar	Kwh	Kwh	Kwh	Kwh	
1 June 2025	0.095	0.016	2229.40	434.38	590.09	801.34	[illegible]
2 June 2025	0.099	0.000	2231.84	838.68	590.75	802.68	ศิราณี
3 June 2025	0.072	0.016	2233.45	839.23	590.98	803.24	ศิราณี
4 June 2025	0.048	0.009	2234.69	839.23	591.36	804.10	ศิราณี
5 June 2025	0.041	0.006	2235.91	839.89	591.92	804.10	ศิราณี
6 June 2025	0.047	0.006	2237.20	840.61	592.49	804.10	ศิราณี
7 June 2025	0.075	0.019	2238.79	841.94	592.67	804.68	Supanya
8 June 2025	0.064	0.007	2240.46	841.44	592.67	806.35	ศิราณี
9 June 2025	0.044	0.011	2241.76	841.44	593.09	807.23	ศิราณี
10 June 2025	0.050	0.014	2243.00	842.12	593.65	807.23	เขมมณัฐกิ์
11 June 2025	0.045	0.008	2244.37	842.87	594.27	807.23	เขมมณัฐกิ์
12 June 2025	0.043	0.000	2245.73	843.63	594.87	807.23	ศิราณี
13 June 2025	0.078	0.031	2247.14	844.09	595.54	807.23	ศิราณี
14 June 2025	0.068	0.012	2248.59	845.15	595.70	807.74	ศิราณี
15 June 2025	0.078	0.024	2250.15	846.15	595.70	809.30	ศิราณี
16 June 2025	0.061	0.013	2251.55	845.15	596.14	810.26	[illegible]
17 June 2025	0.041	0.007	2252.89	845.95	596.75	810.26	[illegible]
18 June 2025	0.041	0.006	2254.11	846.56	597.29	810.26	[illegible]
19 June 2025	0.064	0.010	2255.41	847.24	597.88	810.26	[illegible]
20 June 2025	0.060	0.014	2256.81	848.05	598.50	810.26	Amnat
21 June 2025	0.061	0.008	2258.32	848.86	598.71	810.75	Supanya
22 June 2025	0.071	0.020	2260.04	848.46	598.71	812.47	Supanya
23 June 2025	0.052	0.010	2261.38	848.86	599.12	813.30	Supanya
24 June 2025	0.078	0.010	2262.42	849.47	599.65	813.30	Supanya
25 June 2025	0.056	0.008	2263.67	850.14	600.23	813.30	Amnat
26 June 2025	0.047	0.006	2265.03	850.48	600.45	813.30	Amnat
27 June 2025	0.058	0.009	2266.49	851.66	601.51	813.32	[illegible]
28 June 2025	0.065	0.015	2268.09	852.53	601.74	813.82	[illegible]
29 June 2025	0.077	0.015	2269.70	852.53	601.74	815.43	[illegible]
30 June 2025	0.060	0.014	2271.02	852.53	602.16	816.33	[illegible]
Total							

ตรวจสอบโดย.....(หัวหน้าช่าง) วันที่ 30/6/68

ม.ค. 65

#872603276490 *Document Date : 02/02/2568 *Printed : 07-07-2568 14:03:45

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โดซี่ โฮเต็ล จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020022325514
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	872603276490
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	296,591.46
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	011-001158XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Sufficient Amount Before That Day	19 กุมภาพันธ์ 2568

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
H06101	HPTY9745	6001696684	5124	31/01/2568	01/2568	22-33 KV	2000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด	P	6.346	6.265	162.00
(ฟีสเรียล์)	OP	4.841	4.767	148.00
	H	6.530	6.448	164.00
พลังงานไฟฟ้า	P	776.350	762.750	27200.00
(หน่วย)	OP	538.360	526.890	22940.00
	H	741.790	731.120	21340.00
รวม				71480.00
ดีไมาร์ด		1.705	1.682	46.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 162.00 กว.	132.9300	21,534.66
Off Peak 164.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 27200.00 หน่วย	4.1839	113,802.08
Off Peak 44280.00 หน่วย	2.6037	115,291.84
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		250,940.82

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/12/67	76100.00
30/11/67	90320.00
31/10/67	94200.00
30/09/67	90500.00
31/08/67	99960.00
31/07/67	94920.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	250,940.82
ค่า Ft ม.ค.68-เม.ย.68=0.3672 บาท/หน่วย	26,247.46
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	277,188.28
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	19,403.18
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	296,591.46
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	296,591.46

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สะสมคะแนน ขั้นต่ำ 250 คะแนน แลกรับสิทธิพิเศษกับ PEA ได้แล้ว
เพียงสมัคร Watt-D Point บน PEA Smart Plus ก่อนชำระค่าไฟฟ้าวันนี้
แลกคูปองสุดคุ้ม เป็นเงินสดค่าไฟ ส่วนลดค่าน้ำมันและค่าเครื่องดื่ม
รีบมาสมัคร สะสม และใช้คะแนนแลกสิทธิพิเศษกันเยอะๆ นะ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า
หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมต่อนต่างๆ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

ก.พ. 65

#444503654412 *Document Date : 02/03/2568 *Printed : 07-07-2568 14:04:15

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โดซี่ โฮเต็ล จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020022325514
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	444503654412
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	304,026.45
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	011-001158XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Sufficient Amount Before That Day	19 มีนาคม 2568

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
H06101	HPTY9745	6001696684	5124	28/02/2568	02/2568	22-33 KV	2000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด	P	6.435	6.346	178.00
(ฟีสเรียล์)	OP	4.927	4.841	172.00
	H	6.622	6.530	184.00
พลังงานไฟฟ้า	P	789.840	776.350	26980.00
(หน่วย)	OP	549.760	538.360	22800.00
	H	753.510	741.790	23440.00
รวม				73220.00
ดีไมาร์ด		1.731	1.705	52.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 178.00 กว.	132.9300	23,661.54
Off Peak 184.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 26980.00 หน่วย	4.1839	112,881.62
Off Peak 46240.00 หน่วย	2.6037	120,395.09
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		257,250.49

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/01/68	71480.00
31/12/67	76100.00
30/11/67	90320.00
31/10/67	94200.00
30/09/67	90500.00
31/08/67	99960.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	257,250.49
ค่า Ft ม.ค.68-เม.ย.68=0.3672 บาท/หน่วย	26,886.38
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	284,136.87
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	19,889.58
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	304,026.45
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	304,026.45

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า
หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมต่อนต่างๆ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

มี.ค 65

#872203391000 *Document Date : 02/04/2568 *Printed : 02-04-2568 09:21:12

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020022325514
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	872203391000
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	350,807.01
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	011-001158XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Sufficient Amount Before That Day	21 เมษายน 2568

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
H06101	HPTY9745	6001696684	5124	31/03/2568	03/2568	22-33 KV	2000

รายละเอียดการใช้น้ำ (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (ฟิโลวัตต์)	P	6.531	6.435	192.00
	OP	5.019	4.927	184.00
	H	6.718	6.622	192.00
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	805.050	789.840	30420.00
	OP	563.070	549.760	26620.00
	H	767.730	753.510	28440.00
	รวม			85480.00
ฟิโลวาร์		1.766	1.731	70.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 192.00 กว.	132.9300	25,522.56
Off Peak 192.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 30420.00 หน่วย	4.1839	127,274.24
Off Peak 55060.00 หน่วย	2.6037	143,359.72
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		296,468.76

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consuption Unit
28/02/68	73220.00
31/01/68	71480.00
31/12/67	76100.00
30/11/67	90320.00
31/10/67	94200.00
30/09/67	90500.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	296,468.76
ค่า Ft ม.ค.68-เม.ย.68=0.3672 บาท/หน่วย	31,388.26
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	327,857.02
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	22,949.99
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	350,807.01
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	350,807.01

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สะสมคะแนน ขั้นต่ำ 250 คะแนน แลกรับสิทธิพิเศษกับ PEA ได้แล้ว
เพียงสมัคร Watt-D Point บน PEA Smart Plus ก่อนชำระค่าไฟฟ้าวันนี้
แลกคูปองสุดคุ้ม เป็นเงินคืนค่าไฟ ส่วนลดค่าน้ำมันและค่าเครื่องดื่ม
รีบมาสมัคร สะสม และใช้คะแนนแลกสิทธิพิเศษกันเยอะๆ นะ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมต่อนต่างๆ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ว.65

12. ย. 65

#868205303608 *Document Date : 02/05/2568 *Printed : 07-07-2568 14:07:14

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โคซี่ โฮเต็ล จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020022325514
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	868205303608
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	397,139.60
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	011-001158XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Sufficient Amount Before That Day	19 พฤษภาคม 2568

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
H06101	HPTY9745	6001696684	5124	30/04/2568	04/2568	22-33 KV	2000

รายละเอียดการใช้น้ำ (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (ฟิโลวัตต์)	P	6.637	6.531	212.00
	OP	5.123	5.019	208.00
	H	6.840	6.718	244.00
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	822.460	805.050	34820.00
	OP	576.800	563.070	27460.00
	H	785.000	767.730	34540.00
	รวม			96820.00
ฟิโลวาร์		1.802	1.766	72.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 212.00 กว.	132.9300	28,181.16
Off Peak 244.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 34820.00 หน่วย	4.1839	145,683.40
Off Peak 62000.00 หน่วย	2.6037	161,429.40
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		335,606.20

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/03/68	85480.00
28/02/68	73220.00
31/01/68	71480.00
31/12/67	76100.00
30/11/67	90320.00
31/10/67	94200.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	335,606.20
ค่า Ft ม.ค.68-เม.ย.68=0.3672 บาท/หน่วย	35,552.30
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	371,158.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	25,981.10
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	397,139.60
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	397,139.60

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สะสมคะแนน ขั้นต่ำ 250 คะแนน แลกรับสิทธิพิเศษกับ PEA ได้แล้ว
เพียงสมัคร Watt-D Point บน PEA Smart Plus ก่อนชำระค่าไฟฟ้าวันนี้
แลกคูปองสุดคุ้ม เป็นเงินคืนค่าไฟ ส่วนลดค่าน้ำมันและค่าเครื่องดื่ม
รีบมาสมัคร สะสม และใช้คะแนนแลกสิทธิพิเศษกันเยอะๆ นะ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมต่อนต่างๆ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ว.65

พ.ค 65

#395005670325 *Document Date : 02/06/2568 *Printed : 07-07-2568 14:54:10

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โดซี โฮเต็ล จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020022325514
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	395005670325
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	355,068.13
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	011-001158XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Sufficient Amount Before That Day	19 มิถุนายน 2568

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
H06101	HPTY9745	6001696684	5124	31/05/2568	05/2568	22-33 KV	2000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
หลังไฟฟ้าของลด P	6.747	6.637	220.00
(ปีโลว์ค่า) OP	5.227	5.123	208.00
H	6.951	6.840	222.00
หลังงานไฟฟ้า P	838.380	822.460	31840.00
(หน่วย) OP	590.080	576.800	26560.00
H	800.780	785.000	31560.00
รวม			89960.00
ตัวคูณ	1.835	1.802	66.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 220.00 กว.	132.9300	29,244.60
Off Peak 222.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 31840.00 หน่วย	4.1839	133,215.38
Off Peak 58120.00 หน่วย	2.6037	151,327.04
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		314,099.26
ท่านมีสิทธิ์ลดหย่อนหลักประกันเหลือ0.8เท่า		
ขอรับสิทธิ์ที่กฟภ.ในพื้นที่ก่อน30มิ.ย.68		

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
30/04/68	96820.00
31/03/68	85480.00
28/02/68	73220.00
31/01/68	71480.00
31/12/67	76100.00
30/11/67	90320.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	314,099.26
ค่า Ft พ.ค.68-ส.ค.68=0.1972 บาท/หน่วย	17,740.11
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	331,839.37
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	23,228.76
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	355,068.13
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	355,068.13

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

รับคะแนนพิเศษ สูงสุด 200 คะแนน กับ Watt-D Point ได้แล้ววันนี้
เพียงสมัคร Watt-D Point บน PEA Smart Plus ก่อนชำระค่าไฟฟ้า
ชำระค่าไฟ พ.ค.-มิ.ย. ภายในกำหนดผ่านทางออนไลน์ รับเพิ่ม 50 คะแนน
รีบมาสมัคร สะสม และใช้คะแนนแลกเงินคืนค่าไฟฟ้ากัน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า
หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมต่อท้ายๆ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กฟ.163-ร.65

มิ.ย 65

#400505725540 *Document Date : 02/07/2568 *Printed : 02-07-2568 08:51:15

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โดซี โฮเต็ล จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020022325514
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	400505725540
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	333,444.62
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	011-001158XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Sufficient Amount Before That Day	21 กรกฎาคม 2568

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
H06101	HPTY9745	6001696684	5124	30/06/2568	06/2568	22-33 KV	2000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
หลังไฟฟ้าของลด P	6.844	6.747	194.00
(ปีโลว์ค่า) OP	5.332	5.227	210.00
H	7.063	6.951	224.00
หลังงานไฟฟ้า P	853.200	838.380	29640.00
(หน่วย) OP	602.320	590.080	24480.00
H	816.330	800.780	31100.00
รวม			85220.00
ตัวคูณ	1.867	1.835	64.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 194.00 กว.	132.9300	25,788.42
Off Peak 224.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 29640.00 หน่วย	4.1839	124,010.80
Off Peak 55580.00 หน่วย	2.6037	144,713.65
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		294,825.11

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/05/68	89960.00
30/04/68	96820.00
31/03/68	85480.00
28/02/68	73220.00
31/01/68	71480.00
31/12/67	76100.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	294,825.11
ค่า Ft พ.ค.68-ส.ค.68=0.1972 บาท/หน่วย	16,805.38
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	311,630.49
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	21,814.13
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	333,444.62
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	333,444.62

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

รับคะแนนพิเศษ สูงสุด 200 คะแนน กับ Watt-D Point ได้แล้ววันนี้
เพียงสมัคร Watt-D Point บน PEA Smart Plus ก่อนชำระค่าไฟฟ้า
ชำระค่าไฟ พ.ค.-มิ.ย. ภายในกำหนดผ่านทางออนไลน์ รับเพิ่ม 50 คะแนน
รีบมาสมัคร สะสม และใช้คะแนนแลกเงินคืนค่าไฟฟ้ากัน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า
หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โทร. 0-3822-1007

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมต่อท้ายๆ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กฟ.163-ร.65

ภาคผนวก ง-2

ตารางจดบันทึกการใช้น้ำ และสำเนาใบแจ้งค่าน้ำประปา

Cold Water Meter Recorder

ตารางจดบันทึกการใช้น้ำประจำวันมิเตอร์หลัก

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Jan-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
1	8.10	29700	29767	67	ปิติพงษ์	
2	8:00	29767	29828	61	[illegible]	
3	8:30	29828	29883	55	[illegible]	
4	8 30	29883	29932	49	ปิติพงษ์	
5	8 20	29932	30012	80	ปิติพงษ์	
6	8.10	30012	30066	54	ปิติพงษ์	
7	8.30	30066	30120	54	[illegible]	
8	8.30	30120	30173	53	[illegible]	
9	8:30	30173	30230	57	[illegible]	
10	8 10	30230	30292	62	ปิติพงษ์	
11	8 10	30292	30350	58	ปิติพงษ์	
12	8.40	30350	30432	82	[illegible]	
13	8 10	30432	30491	59	ปิติพงษ์	
14	8:30	30491	30546	55	[illegible]	
15	8:30	30546	30615	69	[illegible]	
16	8:30	30615	30680	65	[illegible]	
17	8 10	30680	30742	62	ปิติพงษ์	
18	8.10	30742	30802	60	ปิติพงษ์	
19	8 10	30802	30883	81	[illegible]	
20	8 10	30883	30930	47	ปิติพงษ์	
21	8:30	30930	31000	70	[illegible]	
22	8:30	31063	31063	63	[illegible]	
23	8.30	31063	31114	51	[illegible]	
24	8:30	31114	31184	70	[illegible]	
25	8 20	31184	31247	63	ปิติพงษ์	
26	8 10	31247	31328	81	ปิติพงษ์	
27	8 40	31328	31384	56	[illegible]	
28	8 10	31384	31451	67	ปิติพงษ์	
29	8:30	31451	31514	63	[illegible]	
30	8:30	31514	31575	61	[illegible]	
31	Total 8 10	31575	31615	40	ปิติพงษ์	

ผู้ตรวจสอบ..... /วันที่ 1/2/25 ..... 30/09/2023

Cold Water Meter Recorder

ตารางจดบันทึกการใช้น้ำประจำวันมิเตอร์หลัก

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Feb-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
1	8 10	31615	31705	90	ปิติพงษ์	
2	8.10	31705	31789	84	[illegible]	
3	8.10	31789	31843	54	ปิติพงษ์	
4	8.30	31843	31910	67	[illegible]	
5	8:30	31910	31975	65	[illegible]	
6	8:30	31975	32043	68	[illegible]	
7	15.22	32043	32130	87	[illegible]	
8	8.30	32130	32168	38	ปิติพงษ์	
9	8.30	32168	32243	75	[illegible]	
10	8.20	32243	32294	55	ปิติพงษ์	
11	8:00	32294	32358	60	[illegible]	
12	8.30	32358	32434	76	[illegible]	
13	8:30	32434	32487	53	[illegible]	
14	8 10	32487	32543	56	ปิติพงษ์	
15	8.10	32543	32605	62	ปิติพงษ์	
16	8.30	32605	32691	86	[illegible]	
17	8.00	32691	32745	54	ปิติพงษ์	
18	8:00	32745	32823	78	[illegible]	
19	8:30	32823	32886	63	[illegible]	
20	8:00	32886	32940	54	[illegible]	
21	8 00	32940	33014	74	ปิติพงษ์	
22	8.10	33014	33094	80	[illegible]	
23	8.10	33094	33205	54	ปิติพงษ์	
24	8.10	33202	33148	57	[illegible]	
25	8:10	33148	33257	52	[illegible]	
26	8.20	33257	33314	57	[illegible]	
27	8:10	33314	33373	59	[illegible]	
28	8:10	33373	33434	61	[illegible]	
Total		3				

ผู้ตรวจสอบ..... /วันที่ 1/3/25 ..... 30/09/2023

Cold Water Meter Recorder

ตารางจดบันทึกการใช้น้ำประจำวันมิเตอร์หลัก

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Mar-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
01/03/2025	8.10	33434	33507	73	ปิติพงษ์	
02/03/2025	8.10	33507	33581	74	[illegible]	
03/03/2025	8.10	33581	33639	58	ปิติพงษ์	
04/03/2025	8:30	33639	33692	53	[illegible]	
05/03/2025	8.10	33692	33738	46	[illegible]	
06/03/2025	8-20	33738	33790	52	[illegible]	
07/03/2025	8.20	33790	33840	50	[illegible]	
08/03/2025	8.10	33840	33903	63	ปิติพงษ์	
09/03/2025	8.20	33903	33960	57	[illegible]	
10/03/2025	8.20	33960	34014	54	[illegible]	
11/03/2025	8.10	34014	34060	46	[illegible]	
12/03/2025	8.10	34060	34114	54	[illegible]	
13/03/2025	8.10	34114	34164	54	ปิติพงษ์	
14/03/2025	8.10	34164	34226	58	เขมมัลลิ	
15/03/2025	8 20	34226	34273	47	เขมมัลลิ	
16/03/2025	8.20	34273	34341	68	[illegible]	
17/03/2025	8 30	34341	34414	73	เขมมัลลิ	
18/03/2025	8.30	34414	34486	72	เขมมัลลิ	
19/03/2025	8.40	34486	34553	67	เขมมัลลิ	
20/03/2025	8 30	34553	34616	63	เขมมัลลิ	
21/03/2025	8 10	34616	34674	58	ปิติพงษ์	
22/03/2025	8.20	34674	34745	71	เขมมัลลิ	
23/03/2025	8.20	34745	34815	70	เขมมัลลิ	
24/03/2025	8.30	34815	34879	64	[illegible]	
25/03/2025	8.30	34879	34938	59	เขมมัลลิ	
26/03/2025	8 30	34938	34995	57	เขมมัลลิ	
27/03/2025	8.10	34995	35060	65	ปิติพงษ์	
28/03/2025	8.10	35060	35121	61	ปิติพงษ์	
29/03/2025	8.10	35121	35185	64	เขมมัลลิ	
30/03/2025	8.30	35185	35254	69	เขมมัลลิ	
31/03/2025	8.40	35254	35311	57	เขมมัลลิ	
Total						

ผู้ตรวจสอบ ปิติพงษ์ /วันที่ 31-3-66

Cold Water Meter Recorder

ตารางจดบันทึกการใช้น้ำประจำวันมิเตอร์หลัก

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Apr-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
01/04/2025	8:40	35311	35364	53	เขมมัลลิ	
02/04/2025	8:55	35364	35416	52	เขมมัลลิ	
03/04/2025	8 40	35416	35468	52	เขมมัลลิ	
04/04/2025	8.10	35468	35524	56	ปิติพงษ์	
05/04/2025	8 10	35524	35589	65	ปิติพงษ์	
06/04/2025	8.10	35589	35657	68	ปิติพงษ์	
07/04/2025	8.10	35657	35730	73	ปิยะ	
08/04/2025	8.30	35730	35783	53	เขมมัลลิ	
09/04/2025	8.20	35783	35821	38	เขมมัลลิ	
10/04/2025	8.10	35821	35861	40	สิราฒิ	
11/04/2025	8.10	35861	35904	43	สิราฒิ	
12/04/2025	8.10	35904	35961	57	สิราฒิ	
13/04/2025	8.10	35961	36034	73	อินทา	
14/04/2025	8.10	36034	36109	75	ปิติพงษ์	
15/04/2025	8.10	36109	36185	76	สิราฒิ	
16/04/2025	8.30	36185	36255	70	เขมมัลลิ	
17/04/2025		36255	36311	56	เขมมัลลิ	
18/04/2025	8.30	36311	36375	64	สิราฒิ	
19/04/2025	8.10	36375	36449	74	สิราฒิ	
20/04/2025	8.10	36449	36521	72	สิราฒิ	
21/04/2025	8.10	36521	36581	60	สิราฒิ	
22/04/2025	8.30	36581	36637	56	สิราฒิ	
23/04/2025	8.30	36637	36698	61	สิราฒิ	
24/04/2025	8.30	36698	36767	69	สิราฒิ	
25/04/2025	8.20	36767	36832	65	ปิยะ	
26/04/2025	8.30	36832	36896	64	สิราฒิ	
27/04/2025	8.10	36896	36968	72	สิราฒิ	
28/04/2025	8.10	36968	37027	59	สิราฒิ	
29/04/2025	8.10	37027	37079	52	สิราฒิ	
30/04/2025		37079	37134	55	เขมมัลลิ	
31/04/2025		37134				
Total						

ผู้ตรวจสอบ ปิติพงษ์ /วันที่ 1/5/66

Cold Water Meter Recorder

ตารางจดบันทึกการใช้น้ำประจำวันมิเตอร์หลัก

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : May-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
1 May 2025	8.10	37134	37194	60	ศิราณี	
2 May 2025	8.10	37194	37256	62	ศิราณี	
3 May 2025	8.10	37256	37327	71	ศิราณี	
4 May 2025	8.10	37327	37397	70	ศิราณี	
5 May 2025	8.40	37397	37462	65	สมา	
6 May 2025	8.10	37462	37524	62	ปาจีเยน	
7 May 2025	8.50	37524	37583	59	สมา	
8 May 2025	8.30	37583	37648	65	ศิราณี	
9 May 2025	8.10	37648	37697	49	สมา	
10 May 2025	8.10	37697	37760	63	"	
11 May 2025	8.10	37760	37830	70	ศิราณี	
12 May 2025	8.10	37830	37906	76	ศิราณี	
13 May 2025	8.10	37906	37965	59	ศิราณี	
14 May 2025	8.10	37965	38010	45	เปรมศักดิ์	
15 May 2025	8.10	38010	38051	41	ศิราณี	
16 May 2025	8.10	38051	38099	48	ศิราณี	
17 May 2025	8.11	38099	38150	51	ศิราณี	
18 May 2025	8.10	38150	38207	57	ศิราณี	
19 May 2025	8.10	38207	38257	50	สมา	
20 May 2025	8.10	38257	38296	39	ศิราณี	
21 May 2025	8.10	38296	38336	40	สมา	
22 May 2025	8.10	38336	38380	44	ศิราณี	
23 May 2025	8.10	38380	38417	37	ศิราณี	
24 May 2025	8.10	38417	38465	48	ศิราณี	
25 May 2025	8.10	38465	38516	51	ศิราณี	
26 May 2025	8.10	38516	38561	45	ศิราณี	
27 May 2025	8.10	38561	38592	31	ศิราณี	
28 May 2025	8.10	38592	38626	34	สมา	
29 May 2025	8.10	38626	38673	47	ศิราณี	
30 May 2025	8.10	38673	38713	40	ศิราณี	
31 May 2025	8.10	38713	38758	45	ศิราณี	
Total						

ผู้ตรวจสอบ ไอ้พงษ์ /วันที่ 31 - 5 - 66

Cold Water Meter Recorder

ตารางจดบันทึกการใช้น้ำประจำวันมิเตอร์หลัก

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Jun-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	เวลา	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งก่อน	เลขมิเตอร์ ที่จดครั้งนี้	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	หมายเหตุ
1 June 2025	7.30	38754	38820	66	ศิราณี	
2 June 2025	8.30	38820	38899	79	ศิราณี	
3 June 2025	8.30	38899	38969	70	ศิราณี	
4 June 2025	8.30	38969	39020	51	ศิราณี	
5 June 2025	8.30	39020	39060	40.	ศิราณี	
6 June 2025	8.30	39060	39100	40.	ศิราณี	
7 June 2025	8.35.	39100	39149.	49	Supanya	
8 June 2025	8.30	39149.	39206	57	ศิราณี	
9 June 2025	8.30	39206	39248	42	ศิราณี	
10 June 2025	8.30	39248	39282	34	เปรมศักดิ์	
11 June 2025	8.30	39282	39318	36	เปรมศักดิ์	
12 June 2025	8.00	39318	39356	38	ศิราณี	
13 June 2025	8.00	39356	39403	47	ศิราณี	
14 June 2025	8.20	39403	39448	45.	ศิราณี	
15 June 2025	8.20	39448	39501	53	ศิราณี	
16 June 2025	8.10	39501	39549	48	ศิตพงษ์	
17 June 2025	8.40	39549	39589	40	Supanya	
18 June 2025	8:30	39589	39625	36	[illegible]	
19 June 2025	8:25	39625	39660	35	[illegible]	
20 June 2025	8:15	39660	39701	41	[illegible]	
21 June 2025	8.40.	39701	39747	46	Supanya	
22 June 2025	8.25	39747	39803.	56	Supanya	
23 June 2025	8.26	39803.	39845	42	Supanya	
24 June 2025	8.30	39845	39877	32	Supanya	
25 June 2025	8.26	39877	39912	35	Amnat	
26 June 2025	8.20	39912	39950	38	[illegible]	
27 June 2025	8.35	39950	39993	43	[illegible]	
28 June 2025	8 15	39993	40049	56	ศิตพงษ์	
29 June 2025	8 10	40049	40107	58	ศิตพงษ์	
30 June 2025	8 10	40107	40154	57	ศิตพงษ์	
Total						

ผู้ตรวจสอบ..... /วันที่ 30/6/68

ม.ค. 65

[redacted] [redacted]

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

การประปาส่วนภูมิภาค

www.pwa.co.th
Call Center 1662

สาขา พัทยา V27.2
โทรศัพท์ 038-222462-4

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1107680092195	11071008700	1107-56
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
02/02/68 08:30	-	420010.0

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่ 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	03/01/68	02/02/68
เลขในมาตรวัดน้ำ	29893	31771
หน่วยน้ำที่ใช้		1,878,000 ลิตร
ค่าน้ำประปา T33(02/68)		59,398.50 บาท
ส่วนลด		บาท
ค่าบริการทั่วไป		90.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		4,164.20 บาท
รวมเงินครั้งนี้		63,652.70 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		63,652.70 บาท

ใบแจ้งหนี้ฉบับนี้ ชำระเงินผ่านการหักบัญชีธนาคาร

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ .....
ถ้าเกินกำหนด ท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา .....
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)					
เดือน	01/68	เดือน	12/67	เดือน	11/67
	1875		1759		1968

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขาพัทยา
26/1 ม.12 ต.หนองปรือ อ.บา
งละมุง จ.ชลบุรี 20150
โทรศัพท์:038-222461-5

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0994000164904
สาขาที่ 00007
เลขที่:WT1107/680099471
วันเดือนปี: 27 มกราคม 2568

เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 11071008700
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่: 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105555124278 สาขาที่ 00002

จำนวนหน่วยน้ำใช้	1875,000	ลิตร
ค่าน้ำประจำเดือน	01/2568	
ค่าน้ำ	59,302.50	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ค่าบริการ	90.00	บาท
รวมเงิน	59,392.50	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรับชำ	0.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4157.48	บาท
รวมทั้งสิ้น	63,549.98	บาท

หักบัญชี ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) MQ000
ผู้รับเงินนางสาวอมรวรรณ พันธ์ชาติ 15197
สำนักงานใหญ่

[redacted] [redacted]

กพ. 65

[redacted] [redacted]

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

การประปาส่วนภูมิภาค

www.pwa.co.th
Call Center 1662

สาขา พัทยา V27.2
โทรศัพท์ 038-222462-4

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1107680218788	11071008700	1107-21
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
02/03/68 08:45	-	420010.0

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่ 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	02/02/68	02/03/68
เลขในมาตรวัดน้ำ	31771	33578
หน่วยน้ำที่ใช้		1,807,000 ลิตร
ค่าน้ำประปา T33(03/68)		57,126.50 บาท
ส่วนลด		บาท
ค่าบริการทั่วไป		90.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		4,005.16 บาท
รวมเงินครั้งนี้		61,221.66 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		61,221.66 บาท

ใบแจ้งหนี้ฉบับนี้ ชำระเงินผ่านการหักบัญชีธนาคาร

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ .....
ถ้าเกินกำหนด ท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา .....
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)					
เดือน	02/68	เดือน	01/68	เดือน	12/67
	1878		1875		759

Payment Approval

Prepared by Requestor	PATCHA
Approved by Department Head	
Approved by General Manager	
Date:	
Cost Center	

RECEIVED
- 3 MAR 2025

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขาพัทยา
26/1 ม.12 ต.หนองปรือ อ.บา
งละมุง จ.ชลบุรี 20150
โทรศัพท์:038-222461-5

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0994000164904
สาขาที่ 00007
เลขที่:WT1107/680215114
วันเดือนปี: 25 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 11071008700
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่: 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105555124278 สาขาที่ 00002

จำนวนหน่วยน้ำใช้	1878,000	ลิตร
ค่าน้ำประจำเดือน	02/2568	
ค่าน้ำ	59,398.50	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ค่าบริการ	90.00	บาท
รวมเงิน	59,488.50	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรับชำ	0.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4164.20	บาท
รวมทั้งสิ้น	63,652.70	บาท

หักบัญชี ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) MQ000
ผู้รับเงินนางสาวอมรวรรณ พันธ์ชาติ 15197
สำนักงานใหญ่

[redacted] [redacted]

มี.ค. 65

[redacted] [redacted]

www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา พัทยา V27.2
โทรศัพท์ 038-222462-4

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1107680321485	11071008700	1107-75

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
02/04/68 08:31	-	420010.0

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่ 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	02/03/68	02/04/68	
เลขในมาตรวัดน้ำ	33578	35411	
หน่วยน้ำที่ใช้		1,833,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา	T33(04/68)	57,958.50	บาท
ส่วนลด			บาท
ค่าบริการทั่วไป		90.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		4,063.40	บาท
รวมเงินครั้งนี้		62,111.90	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		62,111.90	บาท

ใบแจ้งหนี้งวดปี ชำระเงินผ่านการทักบัญชีธนาคาร

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้
ถ้าเกินกำหนด ท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

ห้ามชำระเงินกับตัวแทนอ่านมาตรโดยเด็ดขาด

ประวัติการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)

03/68	02/68	01/68
เดือน 1807	เดือน 1878	เดือน 1875

การประปาส่วนภูมิภาค ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
สาขาพัทยา เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
26/1 ม.12 ต.หนองปรือ อ.บา 0994000164904
งละมุง จ.ชลบุรี 20150 สาขาที่ 00007
โทรศัพท์:038-222461-5 เลขที่:WT1107/6803286 12
วันเดือนปี: 25 มีนาคม 2568

เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 11071008700
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่: 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105555124278 สาขาที่ 00002

จำนวนหน่วยน้ำใช้	1807,000	ลิตร
ค่าน้ำประจำเดือน	03/2568	
ค่าน้ำ	57,126.50	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ค่าบริการ	90.00	บาท
รวมเงิน	57,216.50	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรับชำ	0.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4005.16	บาท
รวมทั้งสิ้น	61,221.66	บาท

หักบัญชี ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) MQ000
ผู้รับเงินนางสาวอมรวรรณ พันธ์ขาติ 15197
สำนักงานใหญ่

12.ม.ค. 65

[redacted] [redacted]

www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา พัทยา V27.2
โทรศัพท์ 038-222462-4

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1107680438363	11071008700	1107-57

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
03/05/68 08:47	-	420010.0

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่ 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	02/04/68	03/05/68	
เลขในมาตรวัดน้ำ	35411	37331	
หน่วยน้ำที่ใช้		1,920,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา	T33(05/68)	60,742.50	บาท
ส่วนลด			บาท
ค่าบริการทั่วไป		90.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		4,258.28	บาท
รวมเงินครั้งนี้		65,090.78	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		65,090.78	บาท

ใบแจ้งหนี้งวดปี ชำระเงินผ่านการทักบัญชีธนาคาร

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้
ถ้าเกินกำหนด ท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

ห้ามชำระเงินกับตัวแทนอ่านมาตรโดยเด็ดขาด

ประวัติการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)

04/68	03/68	02/68
เดือน 1833	เดือน 1807	เดือน 1878

การประปาส่วนภูมิภาค ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
สาขาพัทยา เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
26/1 ม.12 ต.หนองปรือ อ.บา 0994000164904
งละมุง จ.ชลบุรี 20150 สาขาที่ 00007
โทรศัพท์:038-222461-5 เลขที่:WT1107/6804345 45
วันเดือนปี: 25 เมษายน 2568

เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 11071008700
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่: 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105555124278 สาขาที่ 00002

จำนวนหน่วยน้ำใช้	1833,000	ลิตร
ค่าน้ำประจำเดือน	04/2568	
ค่าน้ำ	57,958.50	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ค่าบริการ	90.00	บาท
รวมเงิน	58,048.50	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรับชำ	0.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4063.40	บาท
รวมทั้งสิ้น	62,111.90	บาท

หักบัญชี ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) MQ000
ผู้รับเงินนางสาวอมรวรรณ พันธ์ขาติ 15197
สำนักงานใหญ่

[redacted]

พ.ค 67

[redacted] [redacted]

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

การประปาส่วนภูมิภาค

www.pwa.co.th
Call Center 1662

สาขา พัทยา V27.2
โทรศัพท์ 038-222462-4

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1107680547980	11071008700	1107-26
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
02/06/68 08:27	-	420010.0

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่ 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	03/05/68	02/06/68	
เลขในมาตรวัดน้ำ	37331	38899	
หน่วยน้ำที่ใช้		1,568,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T33(06/68)		49,478.50	บาท
ส่วนลด			บาท
ค่าบริการทั่วไป		90.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		3,469.80	บาท
รวมเงินครั้งนี้		53,038.30	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		53,038.30	บาท

ใบแจ้งหนี้งวดนี้ ชำระเงินผ่านการหักบัญชีธนาคาร

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ -
ถ้าเกินกำหนด ท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา -
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)		
เดือน 05/68	เดือน 04/68	เดือน 03/68
1920	1833	1807

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขาพัทยา
26/1 ม.12 ต.หนองปรือ อ.บา
งละมุง จ.ชลบุรี 20150
โทรศัพท์:038-222461-5

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0994000164904
สาขาที่ 00007
เลขที่:WT1107/680547559
วันเดือนปี: 26 พฤษภาคม 2568

เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 11071008700
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่: 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105555124278 สาขาที่ 00002

จำนวนหน่วยน้ำใช้	1920,000	ลิตร
ค่าน้ำประจำเดือน	05/2568	
ค่าน้ำ	60,742.50	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ค่าบริการ	90.00	บาท
รวมเงิน	60,832.50	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรั่วซึม	0.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4258.28	บาท
รวมทั้งสิ้น	65,090.78	บาท

หักบัญชี ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) MQ000

ผู้รับเงินนางสาวชิตยาภา จันทา 18063
สำนักงานใหญ่

[redacted] [redacted]

มิ.ย. 66

[redacted] [redacted]

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

การประปาส่วนภูมิภาค

www.pwa.co.th
Call Center 1662

สาขา พัทยา V27.2
โทรศัพท์ 038-222462-4

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1107680666200	11071008200	1107-12
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
02/07/68 08:36	-	420010.0

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่ 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	02/06/68	02/07/68	
เลขในมาตรวัดน้ำ	38899	40230	
หน่วยน้ำที่ใช้		1,331,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T33(07/68)		41,894.50	บาท
ส่วนลด			บาท
ค่าบริการทั่วไป		90.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		2,938.92	บาท
รวมเงินครั้งนี้		44,923.42	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		44,923.42	บาท

ใบแจ้งหนี้งวดนี้ ชำระเงินผ่านการหักบัญชีธนาคาร

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ -
ถ้าเกินกำหนด ท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา -
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

ห้ามชำระเงินกับตัวแทนอ่านมาตรโดยเด็ดขาด

ประวัติการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)		
เดือน 06/68	เดือน 05/68	เดือน 04/68
1568	1920	1833

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขาพัทยา
26/1 ม.12 ต.หนองปรือ อ.บา
งละมุง จ.ชลบุรี 20150
โทรศัพท์:038-222461-5

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0994000164904
สาขาที่ 00007
เลขที่:WT1107/680656425
วันเดือนปี: 25 มิถุนายน 2568

เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 11071008700
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.โคซี่ โฮเต็ล
ที่อยู่: 157/535 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105555124278 สาขาที่ 00002

จำนวนหน่วยน้ำใช้	1568,000	ลิตร
ค่าน้ำประจำเดือน	06/2568	
ค่าน้ำ	49,478.50	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ค่าบริการ	90.00	บาท
รวมเงิน	49,568.50	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรั่วซึม	0.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	3469.80	บาท
รวมทั้งสิ้น	53,038.30	บาท

หักบัญชี ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) MQ000

ผู้รับเงินนางสาวอมรวรรณ พันธ์ชาติ 15197
สำนักงานใหญ่

ภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวัดค่า pH สระว่ายน้ำประจำเดือนของโครงการ

Swimming pool water check schedule

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Jan-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	รายการเติม		ผู้ปฏิบัติงาน	รายการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
	CL	PH		CL	PH	
01/01/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	334.360
02/01/2025	1 แก้ว	–	อิศ	3.0	7.2	334.795
03/01/2025	2 แก้ว	1 ถุง	อิศ	3.0	7.2	335.311
04/01/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	335.964
05/01/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	336.713
06/01/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	337.444
07/01/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	338.007
08/01/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	340.664
09/01/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	341.158
10/01/2025	1 แก้ว	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	343.119
11/01/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	343.939
12/01/2025	–	–	[illegible]	3.0	7.2	344.882
13/01/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	347.351
14/01/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	348.236
15/01/2025	1 แก้ว	–	อิศ	3.0	7.2	348.976
16/01/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	349.508
17/01/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	349.605
18/01/2025	2 แก้ว	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	352.652
19/01/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	354.041
20/01/2025	–	–	[illegible]	3.0	7.2	354.343
21/01/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	354.673
22/01/2025	1 แก้ว	–	อิศ	3.0	7.2	355.390
23/01/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	356.008
24/01/2025	2 แก้ว	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	356.551
25/01/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	357.019
26/01/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	359.675
27/01/2025	1 แก้ว	–	อิศ	3.0	7.2	361.598
28/01/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	362.627
29/01/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	362.964
30/01/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	365.009
31/01/25	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	365.009

1/2/25

Swimming pool water check schedule

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Feb-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	รายการเติม		ผู้ปฏิบัติงาน	รายการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
	CL	PH		CL	PH	
01/02/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	366.304
02/02/2025				3.0	7.2	366.984
03/02/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	367.493
04/02/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	369.162
05/02/2025	1 แก้ว	–	อิศ	3.0	7.2	369.757
06/02/2025	1 แก้ว	–	อิศ	3.0	7.2	369.757
07/02/2025	1 แก้ว	–	อิศ	3.0	7.2	370.009
08/02/2025	–	–	ปิติพงษ์	1.0	7.2	370.529
09/02/2025	2 แก้ว	–	[illegible]	3.0	7.2	371.952
10/02/2025	2 แก้ว	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	373.675
11/02/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	374.384
12/02/2025	–	–	[illegible]	3.0	7.2	374.904
13/02/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	375.577
14/02/2025	1 แก้ว	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	376.034
15/02/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	376.655
16/02/2025	–	–	[illegible]	3.0	7.2	377.766
17/02/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	379.354
18/02/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	379.983
19/02/2025	2 แก้ว	–	อิศ	3.0	7.2	379.983
20/02/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	379.983
21/02/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	379.943
22/02/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	379.943
23/02/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	379.943
24/02/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	379.983
25/02/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	379.983
26/02/2025	–	–	[illegible]	3.0	7.2	379.983
27/02/2025	–	–	อิศ	3.0	7.2	380.649
28/02/25	–	–	อิศ	3.0	7.2	381.292

ฝนตก

1/3/25

Swimming pool water check schedule

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach — เดือน / Month : Mar-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	รายการเติม		ผู้ปฏิบัติงาน	รายการตรวจเช็ค		มิเตอร์น้ำสระว่ายน้ำ
	CL	PH		CL	PH	
01/03/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	381.702
02/03/2025	–	–	[illegible]	3.0	7.2	382.342
03/03/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	382.978
04/03/2025	1 แก้ว	–	[illegible]	3.0	7.2	383.532
05/03/2025	–	–	[illegible]	3.0	7.2	384.052
06/03/2025	–	–	[illegible]	3.0	7.2	384.719
07/03/2025	1 แก้ว	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	386.412
08/03/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	386.696
09/03/2025	–	–	[illegible]	3.0	7.2	386.696
10/03/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	386.696
11/03/2025			ปิติพงษ์	3.0	7.2	387.259
12/03/2025			ปิติพงษ์	3.0	7.2	389.473
13/03/2025	1 แก้ว	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	389.473
14/03/2025	–	–	เปมมัลดี	3.0	7.2	389.473
15/03/2025	–	–	เปมมัลดี	3.0	7.2	389.473
16/03/2025	–	–	เปมมัลดี	3.0	7.2	389.473
17/03/2025	–	–	เปมมัลดี	3.0	7.2	389.473
18/03/2025	–	–	เปมมัลดี	3.0	7.2	389.964
19/03/2025	–	–	เปมมัลดี	3.0	7.2	390.819
20/03/2025	–	–	ปิติพงษ์	3.0	7.2	391.614
21/03/2025	–	–	เปมมัลดี	1.0	7.2	392.595
22/03/2025	–	–	เปมมัลดี	1.0	7.2	393.310
23/03/2025	1 แก้ว	–	[illegible]	1.0	7.2	394.058
24/03/2025	1 แก้วเกือบเต็ม	–	[illegible]	1.0	7.2	394.058
25/03/2025	–	–	เปมมัลดี	1.0	7.2	394.621
26/03/2025	–	–	เปมมัลดี	1.0	7.2	396.816
27/03/2025	–	–	ปิติพงษ์	1.0	7.2	397.206
28/03/2025	–	–	ปิติพงษ์	1.0	7.2	398.301
29/03/2025	–	–	เปมมัลดี	3.0	7.2	399.081
30/03/2025	–	–	เปมมัลดี	3.0	7.2	399.739
31/03/2025	–	–	เปมมัลดี	3.0	7.2	401.464
Total						

ตรวจสอบโดย ปิติพงษ์ (หัวหน้าช่าง) วันที่ 31-3-68

Swimming pool water check schedule

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach — เดือน / Month : Apr-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	รายการเติม		ผู้ปฏิบัติงาน	รายการตรวจเช็ค		มิเตอร์น้ำสระว่ายน้ำ
	CL	PH		CL	PH	
Tue 1 Apr 2025	–	–	ปิติพงษ์	1.0	7.2	401.702
Wed 2 Apr 2025	1 แก้ว	–	ภูผา	0.5	7.2	401.772
Thu 3 Apr 2025	1 แก้ว	–	ภูผา	1.5	7.4	402.042
Fri 4 Apr 2025	–	–	ปิติพงษ์	1.0	7.2	402.331
Sat 5 Apr 2025	2 แก้ว	–	ปิติพงษ์	0.5	7.2	405.229
Sun 6 Apr 2025	–	โชคทนต์	ปิติพงษ์	2.0	6.8	405.742
Mon 7 Apr 2025	1 แก้ว	–	ปิติพงษ์	1.0	7.2	408.001
Tue 8 Apr 2025	1 แก้ว	–	ภูผา	1.5	7.2	407.977
Wed 9 Apr 2025	–	โชคทนต์	ภูผา	1.0	6.8	407.977
Thu 10 Apr 2025	–	–	ภูผา	0.5	7.2	407.977
Fri 11 Apr 2025	–	–	ปิติพงษ์	0.5	7.2	407.977
Sat 12 Apr 2025	–	–	ปิติพงษ์	1.0	7.2	408.369
Sun 13 Apr 2025	2 แก้ว	–	ปิติพงษ์	2.0	7.2	408.874
Mon 14 Apr 2025	–	–	วุฒิ	0.5	7.4	408.875
Tue 15 Apr 2025	–	–	วุฒิ	0.5	7.2	408.875
Wed 16 Apr 2025	2 แก้ว	–	วุฒิ	2.0	7.2	408.875
Thu 17 Apr 2025	1 แก้ว	–	ภูผา	1.0	7.2	410.095
Fri 18 Apr 2025	1 แก้ว	–	ภูผา	1.0	7.2	410.774
Sat 19 Apr 2025	1 แก้ว	–	ปิติพงษ์	1.5	7.4	413.171
Sun 20 Apr 2025	–	–	ปิติพงษ์	1.0	7.2	413.649
Mon 21 Apr 2025	1 แก้ว	โชคทนต์	วุฒิ	2.0	6.8	413.653
Tue 22 Apr 2025	–	–	วุฒิ	1.0	7.2	413.844
Wed 23 Apr 2025	–	โชคทนต์	ภูผา	1.0	6.8	414.425
Thu 24 Apr 2025	–	–	ภูผา	1.0	7.2	415.054
Fri 25 Apr 2025	1 แก้ว	–	ปิติพงษ์	2.0	7.2	415.582
Sat 26 Apr 2025	–	–	วุฒิ	0.5	7.2	416.244
Sun 27 Apr 2025	1 แก้ว	–	วุฒิ	1.0	7.2	419.101
Mon 28 Apr 2025	1 แก้ว	–	วุฒิ	1.0	7.4	419.178
Tue 29 Apr 2025	1 แก้ว	–	วุฒิ	1.5	7.2	419.897
Wed 30 Apr 2025	–	โชคทนต์	ภูผา	1.0	6.8	420.682
Total						

ตรวจสอบโดย ปิติพงษ์ (หัวหน้าช่าง) วันที่ 30/4/68

Swimming pool water check schedule

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : May-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	รายการเติม		ผู้ปฏิบัติงาน	รายการตรวจเช็ค		มิเตอร์น้ำสระว่ายน้ำ
	CL	PH		CL	PH	
1 May 2025	–	–	สิราฒิ	3.0	7.2	421.092
2 May 2025	2 แก้ว	–	เขมพัศดิ์	1.5	7.2	423.381
3 May 2025	–	–	สิราฒิ	3.0	7.2	425.644
4 May 2025	2 แก้ว	–	สิราฒิ	1.5	7.2	425.671
5 May 2025	1 แก้ว	–	จิน	1.0	7.2	425.877
6 May 2025	1 แก้ว	–	จิน	1.0	7.2	426.105
7 May 2025	–	–	ทศ	1.0	7.2	426.545
8 May 2025	–	–	สิราฒิ	3.0	7.2	426.566
9 May 2025	–	–	สิราฒิ	3.0	7.2	426.571
10 May 2025	แก้ว	–	สิราฒิ	1.0	7.2	426.574
11 May 2025	1 แก้ว	–	สิราฒิ	3.0	7.2	427.453
12 May 2025	–	–	สิราฒิ	3.0	7.2	427.461
13 May 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	427.468
14 May 2025	–	–	เขมพัศดิ์	1.0	7.2	427.471
15 May 2025	–	–	สิราฒิ	1.0	7.2	427.475
16 May 2025	–	–	สิราฒิ	1.0	7.2	427.479
17 May 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	427.480
18 May 2025	2 แก้ว	–	สิราฒิ	1.0	7.2	427.481
19 May 2025	–	–	สิราฒิ	3.0	7.2	427.481
20 May 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	427.485
21 May 2025	–	–	เขมพัศดิ์	3.0	7.2	427.487
22 May 2025	–	–	สิราฒิ	3.0	7.2	427.488
23 May 2025	–	–	สิราฒิ	3.0	7.2	427.490
24 May 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	427.492
25 May 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	427.494
26 May 2025	–	–	สิราฒิ	3.0	7.2	427.496
27 May 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	427.498
28 May 2025	–	–	ทศ	1.5	7.2	427.501
29 May 2025	1 แก้ว	–	สิราฒิ	1.5	7.2	427.505
30 May 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	427.553
31 May 2025	1 แก้ว	–	สิราฒิ	3.0	7.2	427.614
Total						

ตรวจสอบโดย ปิติพงษ์ (หัวหน้าช่าง) วันที่ 31-5-64

Swimming pool water check schedule

อาคาร / Building : COSI Pattaya Wong Amat Beach | เดือน / Month : Jun-25

ที่อยู่ / Address : 157/535 หมู่ที่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

วันที่	รายการเติม		ผู้ปฏิบัติงาน	รายการตรวจเช็ค		มิเตอร์น้ำสระว่ายน้ำ
	CL	PH		CL	PH	
1 June 2025	1 แก้ว	–	สิราฒิ	3.0	7.2	429.800
2 June 2025	–	–	สิราฒิ	3.0	7.2	431.062
3 June 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	431.357
4 June 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	431.994
5 June 2025	1 แก้ว	–	สิราฒิ	1.3	7.2	432.750
6 June 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	432.208
7 June 2025	–	–	Supanya	2.0	7.2	432.297
8 June 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	432.378
9 June 2025	–	–	สิราฒิ	1.5	7.2	433.022
10 June 2025	–	–	เขมพัศดิ์	1.5	7.2	433.512
11 June 2025	–	–	เขมพัศดิ์	1.5	7.2	1134.221
12 June 2025	1 แก้ว	–	สิราฒิ	1.3	7.2	434.738
13 June 2025	–	–	สิราฒิ	1.7	7.2	435.454
14 June 2025	–	–	สิราฒิ	2.0	7.2	435.777
15 June 2025	–	–	สิราฒิ	2.0	7.2	435.929
16 June 2025	1 แก้ว	–	ปิติพงษ์	0.6	7.2	436.093
17 June 2025	–	–	Supanya V.	2.0	7.2	436.925
18 June 2025	–	–	Amnat	1.0	7.2	437.060
19 June 2025	1 แก้ว	–	Amnat	1.5	7.2	437.360
20 June 2025	1 แก้ว		Amnat	1.5	7.2	437.373
21 June 2025	1 แก้ว	โซดาไฟ	Supanya	1.5	7.2	438.187
22 June 2025	–	–	Supanya	2.0	7.4	438.535
23 June 2025	–	–	Supanya	2.5	7.4	441.121
24 June 2025	–	–	Supanya	3.0	7.2	441.401
25 June 2025	ไม่มี	–	Amnat	2.0	7.2	441.545
26 June 2025	2 แก้ว		Amnat	1.5	7.2	441.719
27 June 2025	–	–	ปิติพงษ์	1.0	7.6	442.817
28 June 2025	2 แก้ว	–	ปิติพงษ์	0.6	7.2	444.073
29 June 2025	2 แก้ว	–	ปิติพงษ์	0.6	7.2	444.616
30 June 2025		–	ปิติพงษ์	0.6	7.2	446.622
Total						

ตรวจสอบโดย ..... (หัวหน้าช่าง) วันที่ 30/6/18

ภาคผนวก ง-4

ตารางจำนวนถังขยะภายในโรงแรม

ประจำเดือน มกราคม ปี 2568

ตารางจำนวนถังขยะภายในโรงแรม Cosi Pattaya Wong Amat Beach						
วันที่	ถังขยะทั่วไป	ถังขยะอันตราย	ถังขยะรีไซเคิล	ถังขยะติดเชื้อ	ที่เขี่ยบุหรี่	รวม
1	17	1	2		3	23
2	17	1	2		3	23
3	17	1	2		3	23
4	17	1	2		3	23
5	17	1	2		3	23
6	17	1	2		3	23
7	17	1	2		3	23
8	17	1	2		3	23
9	17	1	2		3	23
10	17	1	2		3	23
11	17	1	2		3	23
12	17	1	2		3	23
13	17	1	2		3	23
14	17	1	2		3	23
15	17	1	2		3	23
16	17	1	2		3	23
17	17	1	2		3	23
18	17	1	2		3	23
19	17	1	2		3	23
20	17	1	2		3	23
21	17	1	2		3	23
22	17	1	2		3	23
23	17	1	2		3	23
24	17	1	2		3	23
25	17	1	2		3	23
26	17	1	2		3	23
27	17	1	2		3	23
28	17	1	2		3	23
29	17	1	2		3	23
30	17	1	2		3	23
31	17	1	2		3	23

Confirmned by : Ronr

Date : 31 / 1 / 2025

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2568

ตารางจำนวนถังขยะภายในโรงแรม Cosi Pattaya Wong Amat Beach						
วันที่	ถังขยะทั่วไป	ถังขยะอันตราย	ถังขยะรีไซเคิล	ถังขยะติดเชื้อ	ที่เขี่ยบุหรี่	รวม
1	17	1	2		3	23
2	17	1	2		3	23
3	17	1	2		3	23
4	17	1	2		3	23
5	17	1	2		3	23
6	17	1	2		3	23
7	17	1	2		3	23
8	17	1	2		3	23
9	17	1	2		3	23
10	17	1	2		3	23
11	17	1	2		3	23
12	17	1	2		3	23
13	17	1	2		3	23
14	17	1	2		3	23
15	17	1	2		3	23
16	17	1	2		3	23
17	17	1	2		3	23
18	17	1	2		3	23
19	17	1	2		3	23
20	17	1	2		3	23
21	17	1	2		3	23
22	17	1	2		3	23
23	17	1	2		3	23
24	17	1	2		3	23
25	17	1	2		3	23
26	17	1	2		3	23
27	17	1	2		3	23
28	17	1	2		3	23

Confirmned by : Ronr

Date : 28 / 2 / 2025

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

ประจำเดือน มีนาคม ปี 2568

ตารางจำนวนถังขยะภายในโรงแรม Cosi Pattaya Wong Amat Beach						
วันที่	ถังขยะทั่วไป	ถังขยะอันตราย	ถังขยะรีไซเคิล	ถังขยะติดเชื้อ	ที่เขี่ยบุหรี่	รวม
1	17	1	2		3	23
2	17	1	2		3	23
3	17	1	2		3	23
4	17	1	2		3	23
5	17	1	2		3	23
6	17	1	2		3	23
7	17	1	2		3	23
8	17	1	2		3	23
9	17	1	2		3	23
10	17	1	2		3	23
11	17	1	2		3	23
12	17	1	2		3	23
13	17	1	2		3	23
14	17	1	2		3	23
15	17	1	2		3	23
16	17	1	2		3	23
17	17	1	2		3	23
18	17	1	2		3	23
19	17	1	2		3	23
20	17	1	2		3	23
21	17	1	2		3	23
22	17	1	2		3	23
23	17	1	2		3	23
24	17	1	2		3	23
25	17	1	2		3	23
26	17	1	2		3	23
27	17	1	2		3	23
28	17	1	2		3	23
29	17	1	2		3	23
30	17	1	2		3	23
31	17	1	2		3	23

Confirmned by : [illegible]

Date : 31 / 3 / 20

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

ประจำเดือน เมษายน ปี 2568

ตารางจำนวนถังขยะภายในโรงแรม Cosi Pattaya Wong Amat Beach						
วันที่	ถังขยะทั่วไป	ถังขยะอันตราย	ถังขยะรีไซเคิล	ถังขยะติดเชื้อ	ที่เขี่ยบุหรี่	รวม
1	17	1	2		3	23
2	17	1	2		3	23
3	17	1	2		3	23
4	17	1	2		3	23
5	17	1	2		3	23
6	17	1	2		3	23
7	17	1	2		3	23
8	17	1	2		3	23
9	17	1	2		3	23
10	17	1	2		3	23
11	17	1	2		3	23
12	17	1	2		3	23
13	17	1	2		3	23
14	17	1	2		3	23
15	17	1	2		3	23
16	17	1	2		3	23
17	17	1	2		3	23
18	17	1	2		3	23
19	17	1	2		3	23
20	17	1	2		3	23
21	17	1	2		3	23
22	17	1	2		3	23
23	17	1	2		3	23
24	17	1	2		3	23
25	17	1	2		3	23
26	17	1	2		3	23
27	17	1	2		3	23
28	17	1	2		3	23
29	17	1	2		3	23
30	17	1	2		3	23

Confirmned by : [illegible]

Date : 30 04 2025

COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2568

ตารางจำนวนถังขยะภายในโรงแรม Cosi Pattaya Wong Amat Beach						
วันที่	ถังขยะทั่วไป	ถังขยะอันตราย	ถังขยะรีไซเคิล	ถังขยะติดเชื้อ	ที่เขี่ยบุหรี่	รวม
1	17	1	2		3	23
2	17	1	2		3	23
3	17	1	2		3	23
4	17	1	2		3	23
5	17	1	2		3	23
6	17	1	2		3	23
7	17	1	2		3	23
8	17	1	2		3	23
9	17	1	2		3	23
10	17	1	2		3	23
11	17	1	2		3	23
12	17	1	2		3	23
13	17	1	2		3	23
14	17	1	2		3	23
15	17	1	2		3	23
16	17	1	2		3	23
17	17	1	2		3	23
18	17	1	2		3	23
19	17	1	2		3	23
20	17	1	2		3	23
21	17	1	2		3	23
22	17	1	2		3	23
23	17	1	2		3	23
24	17	1	2		3	23
25	17	1	2		3	23
26	17	1	2		3	23
27	17	1	2		3	23
28	17	1	2		3	23
29	17	1	2		3	23
30	17	1	2		3	23
31	17	1	2		3	23

Confirmned by: [illegible]

Date : 31 / May / 2025

COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH

ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2568

ตารางจำนวนถังขยะภายในโรงแรม Cosi Pattaya Wong Amat Beach						
วันที่	ถังขยะทั่วไป	ถังขยะอันตราย	ถังขยะรีไซเคิล	ถังขยะติดเชื้อ	ที่เขี่ยบุหรี่	รวม
1	17	1	2		3	23
2	17	1	2		3	23
3	17	1	2		3	23
4	17	1	2		3	23
5	17	1	2		3	23
6	17	1	2		3	23
7	17	1	2		3	23
8	17	1	2		3	23
9	17	1	2		3	23
10	17	1	2		3	23
11	17	1	2		3	23
12	17	1	2		3	23
13	17	1	2		3	23
14	17	1	2		3	23
15	17	1	2		3	23
16	17	1	2		3	23
17	17	1	2		3	23
18	17	1	2		3	23
19	17	1	2		3	23
20	17	1	2		3	23
21	17	1	2		3	23
22	17	1	2		3	23
23	17	1	2		3	23
24	17	1	2		3	23
25	17	1	2		3	23
26	17	1	2		3	23
27	17	1	2		3	23
28	17	1	2		3	23
29	17	1	2		3	23
30	17	1	2		3	23

Confirmned by: [illegible]

Date : 30 มิ.ย 2568

ภาคผนวก ง-5

ใบรายงานตรวจสอบถังดับเพลิง

MAINTENANCE TASKS REPORT

COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH

Fire Extinguisher (ถังดับเพลง) & Fire Hose (สายดับเพลิง)

PROJECT TITLE :		Fire Extinguisher Co2	DATE : 1 มิถุน 2025
ADDRESS :		Fire Extinguisher HALON	
		Fire Extinguisher Dry Chemical	

Checking / Testing Report

Item	Location	Brand / Mode	TASKS: General clean	สภาพสายฉีดดับเพลิง		วาล์วดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพสลักล็อกถัง		ตรวจเช็คกุญแจล็อคตู้		ตรวจเช็คน้ำหนักถัง		ตรวจเช็คสถานะของสวนเดี		ตรวจเช็คแรงดันในถังดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	
Floor G	ห้องซาวาปไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ห้อง GEN		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ห้อง MDB		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
B1	หน้าห้องนำหญิง		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	นอกสิ้อบบี้		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ในสิ้อบบี้		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ธานหอตรอ 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ธานหอตรอ 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	หน้าห้องขยะ		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 2	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 2	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 2	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 2	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 2	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		

/: Do PM. อุปกรณ์ / =ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N = Normal , AB = Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS :

SAFETY NOTE : 1. Make Sre Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2. Make Sure To Show warning Sign At Control Panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3. make sure that after the operation. System in the status. Work as normal./ ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 1 / 68 (ENGINEER / SUPERVISOR)	( ) Date: / /

MAINTENANCE TASKS REPORT

COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH

Fire Extinguisher (ถังดับเพลง) & Fire Hose (สายดับเพลิง)

PROJECT TITLE :		Fire Extinguisher Co2	DATE : 1 มิถุน 2025
ADDRESS :		Fire Extinguisher HALON	
		Fire Extinguisher Dry Chemical	

Checking / Testing Report

Item	Location	Brand / Mode	TASKS: General clean	สภาพสายฉีดดับเพลิง		วาล์วดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพสลักล็อกถัง		ตรวจเช็คกุญแจล็อคตู้		ตรวจเช็คน้ำหนักถัง		ตรวจเช็คสถานะของสวนเดี		ตรวจเช็คแรงดันในถังดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	
Floor 4	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ST 3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓		
Floor 8	ST 3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
RF	หน้าลิฟท์		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	
RF	ดาดฟ้าห้องไฟฟ้า 1ตัว		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		

/: Do PM. อุปกรณ์ / =ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N = Normal , AB = Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS :

SAFETY NOTE : 1. Make Sre Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2. Make Sure To Show warning Sign At Control Panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3. make sure that after the operation. System in the status. Work as normal./ ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 1 / 68 (ENGINEER / SUPERVISOR)	( ) Date: / /

MAINTENANCE TASKS REPORT

COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH

Fire Extinguisher (ถังดับเพลง) & Fire Hose (สายดับเหลิง)

PROJECT TITLE :		Fire Extinguisher Co2	DATE : February 2025
ADDRESS :		Fire Extinguisher HALON	
		Fire Extinguisher Dry Chemical	

Checking / Testing Report

Item	Location	Brand / Mode	TASKS: General clean	สภาพสายฉีดดับเพลิง		วาล์วดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพสลักล็อกถัง		ตรวจเช็คกุญแจล็อคตู้		ตรวจเช็คน้ำหนักถัง		ตรวจเช็คสถานะของสวิตชี่		ตรวจเช็คแรงดันในถังดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	
Floor G	ห้องชาร์ปไฟฟ้า		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ห้อง GEN		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ห้อง MDB		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
B1	หน้าห้องน้ำหญิง		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	นอกล็อบบี้		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ในล็อบบี้		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ลานจอดรถ 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ลานจอดรถ 2		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ST 2		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	หน้าห้องขยะ		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ST 2		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ห้องไฟฟ้า		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ห้องแม่บ้าน		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ST 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ST 2																			
Floor 3	ห้องไฟฟ้า		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ห้องแม่บ้าน		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ST 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ST 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ST 2		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ห้องไฟฟ้า		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ห้องแม่บ้าน		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ST 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		

/: Do PM.อุปกรณ์ / =ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N = Normal , AB = Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS :

SAFETY NOTE : 1. Make Sre Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2. Make Sure To Show warning Sign At Control Panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนเบรเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3. make sure that after the operation. System in the status. Work as normal./ ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 [signature]	[signature] (SENIOR TECHNICIAN)	([signature])
2	Date: 1/2/68	Date: 1/2/64
3	(ENGINEER / SUPERVISOR)	
Date : 1-2-68		

MAINTENANCE TASKS REPORT

COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH

Fire Extinguisher (ถังดับเพลง) & Fire Hose (สายดับเหลิง)

PROJECT TITLE :		Fire Extinguisher Co2	DATE : February 2025
ADDRESS :		Fire Extinguisher HALON	
		Fire Extinguisher Dry Chemical	

Checking / Testing Report

Item	Location	Brand / Mode	TASKS: General clean	สภาพสายฉีดดับเพลิง		วาล์วดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพสลักล็อกถัง		ตรวจเช็คกุญแจล็อคตู้		ตรวจเช็คน้ำหนักถัง		ตรวจเช็คสถานะของสวิตชี่		ตรวจเช็คแรงดันในถังดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	
Floor 4	ST 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ST 2		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ห้องไฟฟ้า		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ห้องแม่บ้าน		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ST 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ST 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 6	ST 2		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 6	ห้องไฟฟ้า		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 6	ห้องแม่บ้าน		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 6	ST 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 6	ST 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 6	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 6	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ST 2		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ห้องไฟฟ้า		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ห้องแม่บ้าน		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ST 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ST 1		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ST 2		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ห้องไฟฟ้า		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ห้องแม่บ้าน		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ST 1 ,		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ST 3		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
RF	หน้าลิฟท์		/	/		/		/		/		/		/		/		/		
RF	ดาดฟ้าห้องไฟฟ้า 1 ตัว		/	/		/		/		/		/		/		/		/		

/: Do PM.อุปกรณ์ / =ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N = Normal , AB = Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS :

SAFETY NOTE : 1. Make Sre Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2. Make Sure To Show warning Sign At Control Panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนเบรเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3. make sure that after the operation. System in the status. Work as normal./ ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 [signature]	[signature] (SENIOR TECHNICIAN)	([signature])
2	Date: 1/2/68	Date: 1/2/64
3	(ENGINEER / SUPERVISOR)	
Date : 1-2-68		

MAINTENANCE TASKS REPORT

COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH

Fire Extinguisher (ถังดับเพลิง) & Fire Hose (สายดับเพลิง)

PROJECT TITLE :		Fire Extinguisher Co2	DATE : March 2025
ADDRESS :		Fire Extinguisher HALON	
		Fire Extinguisher Dry Chemical	

Checking / Testing Report

Item	Location	Brand / Mode	TASKS: General clean	สภาพสายฉีดดับเพลิง		วาล์วดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพสลักล็อกถัง		ตรวจเช็คกุญแจล็อคตู้		ตรวจเช็คน้ำหนักถัง		ตรวจเช็คสถานะของ		ตรวจเช็คแรงดันในถังดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	
Floor G	ห้องซาร์ปไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ห้อง GEN		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ห้อง MDB		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
B1	หน้าห้องน้ำหญิง		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	นอกล็อบบี้		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ในล็อบบี้		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ลานจอดรถ 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ลานจอดรถ 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor G	หน้าห้องขยะ		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 2	ST 2																			
Floor 2	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 2	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 2	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 2	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 3	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		

/: Do PM.อุปกรณ์ / =ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N = Normal , AB = Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS :

SAFETY NOTE : 1. Make Sre Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2. Make Sure To Show warning Sign At Control Panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆ ที่ดำเนินการ
3. make sure that after the operation. System in the status. Work as normal./ ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 3 / 68 (ENGINEER / SUPERVISOR)	( ) Date: 1 / 3 / 68

MAINTENANCE TASKS REPORT

COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH

Fire Extinguisher (ถังดับเพลิง) & Fire Hose (สายดับเพลิง)

PROJECT TITLE :		Fire Extinguisher Co2	DATE : March 2025
ADDRESS :		Fire Extinguisher HALON	
		Fire Extinguisher Dry Chemical	

Checking / Testing Report

Item	Location	Brand / Mode	TASKS: General clean	สภาพสายฉีดดับเพลิง		วาล์วดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพสลักล็อกถัง		ตรวจเช็คกุญแจล็อคตู้		ตรวจเช็คน้ำหนักถัง		ตรวจเช็คสถานะของ		ตรวจเช็คแรงดันในถังดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	
Floor 4	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
				✓																
Floor 5	ST 2		✓			✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ST 2		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			X	✓		เปลี่ยน
Floor 7	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓			X	✓		เปลี่ยน
Floor 7	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ST 2																			
Floor 8	ห้องไฟฟ้า		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ห้องแม่บ้าน		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ST 1		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ST 3		✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
RF	หน้าลิฟท์																			
RF	ตาดฟ้าห้องไฟฟ้า 1 ตัว																			

/: Do PM.อุปกรณ์ / =ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N = Normal , AB = Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS :

SAFETY NOTE : 1. Make Sre Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2. Make Sure To Show warning Sign At Control Panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆ ที่ดำเนินการ
3. make sure that after the operation. System in the status. Work as normal./ ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 3 / 68 (ENGINEER / SUPERVISOR)	( ) Date: 1 / 3 / 68

MAINTENANCE TASKS REPORT

COSI PATTAYA WORLD AMAT BEACH

Fire Extinguisher (ถังดับเพลง) & Fire Hose (สายดับเพลิง)

PROJECT TITLE :		Fire Extinguisher Co2	DATE : April 2025
ADDRESS :		Fire Extinguisher HALON	
		Fire Extinguisher Dry Chemical	

Checking / Testing Report

Item	Location	Brand / Mode	General clean	สภาพสายฉีดดับเพลิง		วาล์วดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพสลักล็อกถัง		ตรวจเช็คกุญแจล็อคตู้		ตรวจเช็คน้ำหนักถัง		ตรวจเช็คสถานะของ		ตรวจเช็คแรงดันในถังดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	
Floor G	ห้องชาร์ปไฟฟ้า			/		/		/				/		/		/		/		
Floor G	ห้อง GEN			/		/		/				/		/		/		/		
Floor G	ห้อง MDB			/		/		/				/		/		/		/		
B1	หน้าห้องน้ำหญิง			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor G	นอกล็อบบี้			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ในล็อบบี้			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ลานจอดรถ 1			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ลานจอดรถ 2																			
Floor G	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor G	หน้าห้องขยะ			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ห้องไฟฟ้า			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ห้องแม่บ้าน			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ST 3																			
Floor 3	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 3	ห้องไฟฟ้า			/		✓		✓				✓		/				/		
Floor 3	ห้องแม่บ้าน			/		/		/				/		/		/		/		
Floor 3	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ST			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 3	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
				/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 4	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 4	ห้องไฟฟ้า			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ห้องแม่บ้าน			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		

/: Do PM.อุปกรณ์ / =ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N = Normal , AB = Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS :

SAFETY NOTE : 1. Make Sre Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2. Make Sure To Show warning Sign At Control Panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆ ที่ดำเนินการ
3. make sure that after the operation. System In the status. Work as normal./ ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ช่าง 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 4 / 2568 (ENGINEER / SUPERVISOR)	( ) Date: 5 / 4 / 68

MAINTENANCE TASKS REPORT

COSI PATTAYA WORLD AMAT BEACH

Fire Extinguisher (ถังดับเพลง) & Fire Hose (สายดับเพลิง)

PROJECT TITLE :		Fire Extinguisher Co2	DATE : April 2025
ADDRESS :		Fire Extinguisher HALON	
		Fire Extinguisher Dry Chemical	

Checking / Testing Report

Item	Location	Brand / Mode	General clean	สภาพสายฉีดดับเพลิง		วาล์วดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพสลักล็อกถัง		ตรวจเช็คกุญแจล็อคตู้		ตรวจเช็คน้ำหนักถัง		ตรวจเช็คสถานะของ		ตรวจเช็คแรงดันในถังดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	
Floor 4	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ST 3																/			
Floor 5	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 5	ห้องไฟฟ้า			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ห้องแม่บ้าน			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ST 1																/			
Floor 5	ST 1			/	/	/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 5	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 6	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 6	ห้องไฟฟ้า			/		/		/		/		/		/				/		
Floor 6	ห้องแม่บ้าน																			
Floor 6	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 6	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 6	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 6	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ห้องไฟฟ้า			/		/		/				/		/				/		
Floor 7	ห้องแม่บ้าน																/			
Floor 7	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 7	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 7	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 8	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 8	ห้องไฟฟ้า			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ห้องแม่บ้าน			/		/		/		/		/		/		/		/		เปิดใช้
Floor 8	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
RF	หน้าลิฟท์			/		/		/		/		/		/		/		/		
RF	ดาดฟ้าห้องไฟฟ้า 1ตัว			/		/		/		/		/		/		/		/		

/: Do PM.อุปกรณ์ / =ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N = Normal , AB = Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS :

SAFETY NOTE : 1. Make Sre Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2. Make Sure To Show warning Sign At Control Panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆ ที่ดำเนินการ
3. make sure that after the operation. System In the status. Work as normal./ ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ช่าง 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 4 / 2568 (ENGINEER / SUPERVISOR)	( ) Date: 5 / 4 / 68

MAINTENANCE TASKS REPORT

COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH

Fire Extinguisher (ถังดับเพลง) & Fire Hose (สายดับเพลิง)

PROJECT TITLE :		Fire Extinguisher Co2	DATE : September 2024
ADDRESS :		Fire Extinguisher HALON	
		Fire Extinguisher Dry Chemical	

Checking / Testing Report

Item	Location	Brand / Mode	General clean	สภาพสายฉีดดับเพลิง		วาล์วดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพสลักล็อกตู้		ตรวจเช็คกุญแจล็อคตู้		ตรวจเช็คน้ำหนักถัง		ตรวจเช็คสถานะของ		ตรวจเช็คแรงดันในถังดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	
Floor 4	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ST 3			/		/		/		/		/			/		/	/		
Floor 4	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		เกจชำ
Floor 5	ห้องไฟฟ้า			/		/		/				/		/		/		/		
Floor 5	ห้องแม่บ้าน			/		/		/				/		/		/		/		
Floor 5	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 5	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 6	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		เกจชำ
Floor 6	ห้องไฟฟ้า			/		/		/				/		/		/		/		
Floor 6	ห้องแม่บ้าน			/		/		/				/		/		/		/		
Floor 6	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		เกจชำ
Floor 6	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 6	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		เกจชำ
Floor 6	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ห้องไฟฟ้า			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ห้องแม่บ้าน			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 7	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		เกจชำ
Floor 7	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		เกจชำ
Floor 7	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		เกจชำ
Floor 7	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ST 2			/		/		/		/		/		/		/		/		เกจชำ
Floor 8	ห้องไฟฟ้า			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ห้องแม่บ้าน			/		/		/		/		/		/		/		/		เกจชำ
Floor 8	ST 1			/		/		/		/		/		/		/		/		เกจชำ
Floor 8	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 8	ST 3			/		/		/		/		/		/		/		/		
RF	หน้าลิฟท์			/		/		/		/		/		/		/		/		
RF	ดาดฟ้าห้อง ไฟฟ้า 1 ตัว			/		/		/		/		/		/		/		/		

/: Do PM.อุปกรณ์ / =ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N = Normal , AB = Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS :

SAFETY NOTE : 1. Make Sre Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2. Make Sure To Show warning Sign At Control Panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3. make sure that after the operation. System in the status. Work as normal./ ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 3 / 5 / 67 (ENGINEER / SUPERVISOR)	(ศุภิษย์) Date: 3 / 5 / 67

COSI PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

Fire Extinguisher (ถังดับเพลง) & Fire Hose (สายดับเพลิง)

PROJECT TITLE :		Fire Extinguisher Co2	DATE : June 2025
ADDRESS :		Fire Extinguisher HALON	
		Fire Extinguisher Dry Chemical	

Checking / Testing Report

Item	Location	Brand / Mode	General clean	สภาพสายฉีดดับเพลิง		วาล์วดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพสลักล็อกตู้		ตรวจเช็คกุญแจล็อคตู้		ตรวจเช็คน้ำหนักถัง		ตรวจเช็คสถานะของ		ตรวจเช็คแรงดันในถังดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง		
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	
Floor G	ห้องชาร์ปไฟฟ้า	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ห้อง GEN	/	/	/		/		/				/		/		/		/		
Floor G	ห้อง MDB	/	/	/		/		/				/		/		/		/		
B1	หน้าห้องน้ำหญิง	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		เคาะ
Floor G	นอกล็อบบี้	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ในล็อบบี้	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ลานจอดรถ 1	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	ลานจอดรถ 2	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		เคาะ
Floor G	ST 2	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor G	หน้าห้องขยะ	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ST 2	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ห้องไฟฟ้า	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ห้องแม่บ้าน	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ST 1	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 2	ST 3	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ST 2	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ห้องไฟฟ้า	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ห้องแม่บ้าน	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ST 1	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		เคาะ
Floor 3	ST 1	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		เคาะ
Floor 3	ST 3	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 3	ST 3	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ST 2	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		เคาะ
Floor 4	ห้องไฟฟ้า	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ห้องแม่บ้าน	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		
Floor 4	ST 1	/	/	/		/		/		/		/		/		/		/		เคาะ

/: Do PM.อุปกรณ์ / =ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N = Normal , AB = Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS :

SAFETY NOTE : 1. Make Sre Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่
2. Make Sure To Show warning Sign At Control Panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3. make sure that after the operation. System in the status. Work as normal./ ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTAN
1 เชษฐพัฒน์ 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: / / 10/6/68 (ENGINEER / SUPERVISOR)	( ) Date: 30 / 6 / 68

COSI

MAINTENANCE TASKS REPORT

Fire Extinguisher (ถังดับเพลง) & Fire Hose (สายดับเพลิง)

PROJECT TITLE :		Fire Extinguisher Co2	DATE : June 2025
ADDRESS :		Fire Extinguisher HALON	
		Fire Extinguisher Dry Chemical	

Checking / Testing Report

Item	Location	Brand / Mode	TASKS																		Description For Abnormal
			General clean	สภาพสายฉีดดับเพลิง		วาล์วดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพสลักล็อกถัง		ตรวจเช็คกุญแจล็อคตู้		ตรวจเช็คน้ำหนักถัง		ตรวจเช็คสถานะของตรายางถัง		ตรวจเช็คแรงดันในถังดับเพลิง		ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง		
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	
Floor 4	ST 1	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ST 3	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 4	ST 3	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 2	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		เกจขุ่น
Floor 5	ห้องไฟฟ้า	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ห้องแม่บ้าน	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 1	✓	✓	✓		✓		✓		✓				✓		✓		✓		เกจขุ่น
Floor 5	ST 1	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		เกจขุ่น
Floor 5	ST 3	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 5	ST 3	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 2	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		เกจขุ่น
Floor 6	ห้องไฟฟ้า	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ห้องแม่บ้าน	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 1	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		เกจขุ่น
Floor 6	ST 1	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 6	ST 3	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		เกจขุ่น
Floor 6	ST 3	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ST 2	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ห้องไฟฟ้า	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ห้องแม่บ้าน	✓	✓	✓		✓		✓		✓				✓		✓		✓		
Floor 7	ST 1	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ST 1	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 7	ST 3	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		เกจขุ่น
Floor 7	ST 3	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ST 2	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		เกจขุ่น
Floor 8	ห้องไฟฟ้า	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ห้องแม่บ้าน	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		เกจขุ่น
Floor 8	ST 1	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		เกจขุ่น
Floor 8	ST 3	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Floor 8	ST 3	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
RF	หน้าลิฟท์	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
RF	ตาดฟ้าห้องไฟฟ้า 1 ตัว	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		

/: Do PM.อุปกรณ์ / =ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N = Normal , AB = Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS :

SAFETY NOTE : 1. Make Sre Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2. Make Sure To Show warning Sign At Control Panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆ ที่ดำเนินการ
3. make sure that after the operation. System In the status. Work as normal./ ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ชูชาย 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: / / 10/6/68 (ENGINEER / SUPERVISOR)	( ) Date: 30/6/68

ภาคผนวก ง-6

ใบรายงานตรวจสอบ EMERGENCY LIGHT

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Jan. 2025

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	
	FL-B1									
EML	หน้าลิฟท์พนักงาน	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Marketing	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง HK	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง ADMIN	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง GM	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Canteen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Operation	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Linen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Engineering	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Training	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Control	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องน้ำชาย	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Store (Eng)	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 1	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 1 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: / /

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Jan. 2025

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	
EML	ห้องปั๊ม 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องเคมี	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องไฟฟ้า	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ทางเดิน B1	CP04-12AD	/	/		/		/		
	FL.G.	CP04-12AD								
EML	Parking 1	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง MDB	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ST 2 (หน้าลิฟท์ลูกค้า)	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 1 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: / /

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Jan-2025

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ST 1									
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL.B1	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ST 2									
EML	FL RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1		
2	(SENIOR TECHNICIAN)	
3	Date: 1 / 1 / 68	( )
Date :		Date: / /
	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Dec-24

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ST 3									
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	PL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ห้องไฟฟ้า									
EML	RL-RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FLG	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1		
2	(SENIOR TECHNICIAN)	
3	Date: 1 / 1 / 68	( )
Date :		Date: / /
	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Jan. 2025

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML) corridor	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ห้องไฟฟ้า corridor									
EML	RL-RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FLG	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 1 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: / /

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Feb-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	FL-B1									
EML	หน้าลิฟท์พนักงาน	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Marketing	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง HK	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง ADMIN	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง GM	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Canteen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Operation	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Linen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Engineering	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Training	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Control	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องน้ำชาย	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Store (Eng)	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 1	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date : 1-2-68	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 2 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 1 / 2 / 64

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach	MONTH / YEAR PLAN
ADDRESS :	Feb-25

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
EML	ห้องปั๊ม 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องเคมี	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องไฟฟ้า	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ทางเดิน B1	CP04-12AD	/	/		/		/		
	FL.G.	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 1	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง MDB	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ST 2 (หน้าลิฟท์ลูกค้า)	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 [signature]	[signature]	[signature]
2	(SENIOR TECHNICIAN)	( )
3	Date: 1 / 2 / 68	Date: 1 / 2 / 68
Date : 1-2-68	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach | MONTH / YEAR PLAN
ADDRESS : | Feb-25

EQUIPMENT | PERIOD :
EXIT LIGHT (EXL) | MAIN CB Brand/Model:
✓ EMERGENCY LIGHT (EML) | Main CB Rate Amp :
CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	General Clean	Fuse check		Lamp check		Battery test		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ST 1									
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL.B1	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ST 2									
EML	FL RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY | CHECKED / VERIFIED BY | CUSTOMER ACCEPTANCE
1 [signature] | [signature] | [signature]
2 | (SENIOR TECHNICIAN) | ( )
3 | Date: 1 / 2 / 68 | Date: 1 / 2 / 68
Date : 1-2-68 | (ENGINEER / SUPERVISER)

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Feb-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ST 3									
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	PL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ห้องไฟฟ้า									
EML	RL-RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FLG	CP04-12AD								

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 Boom 2 3 Date : 1-2-68	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 2 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 1 / 2 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Feb-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML) corridor	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ห้องไฟฟ้า corridor									
EML	RL-RF	CP04-12AD	/	/	/	/		/		
EML	RL8	CP04-12AD	/	/	/	/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FLG	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 Boom 2 3 Date : 1-2-68	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 2 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 1 / 2 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach	MONTH / YEAR PLAN
ADDRESS :	Mar-25

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	
	FL-B1									
EML	หน้าลิฟท์พนักงาน	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Marketing	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง HK	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง ADMIN	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง GM	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Canteen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Operation	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Linen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Engineering	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Training	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Control	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องน้ำชาย	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Store (Eng)	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 1	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 3 / 68	( )
2		
3		Date: 1 / 3 / 68
Date :	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach
MONTH / YEAR PLAN
Mar-25
ADDRESS :

EQUIPMENT
PERIOD :
EXIT LIGHT (EXL)
MAIN CB Brand/Model:
✓ EMERGENCY LIGHT (EML)
Main CB Rate Amp :
CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	General Clean	Fuse check		Lamp check		Battery test		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	
EML	ห้องปั๊ม 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องเคมี	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องไฟฟ้า	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ทางเดิน B1	CP04-12AD	/	/		/		/		
	FL.G.	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 1	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง MDB	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ST 2 (หน้าลิฟท์ลูกค้า)	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY
CHECKED / VERIFIED BY
CUSTOMER ACCEPTANCE
1
2
3
Date :
(SENIOR TECHNICIAN)
Date: 1 / 3 / 68
(ENGINEER / SUPERVISER)
( )
Date: 1 / 3 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Mar-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ST 1									
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL.B1	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ST 2									
EML	FL RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 3 / 68	( )
2		Date: 1 / 3 / 68
3	(ENGINEER / SUPERVISER)	
Date :		

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Apr-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	FL-B1									
EML	หน้าลิฟท์พนักงาน	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Marketing	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง HK	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง ADMIN	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง GM	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Canteen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Operation	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Linen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Engineering	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Training	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Control	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องน้ำชาย	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Store (Eng)	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 1	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 4 / 2568	( )
2		Date: 5 / 4 / 64
3	(ENGINEER / SUPERVISER)	
Date :		

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach	MONTH / YEAR PLAN
ADDRESS :	Apr-25

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	
EML	ห้องปั๊ม 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องเคมี	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องไฟฟ้า	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ทางเดิน B1	CP04-12AD	/	/		/		/		
	FL.G.	CP04-12AD								
EML	Parking 1	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง MDB	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ST 2 (หน้าลิฟท์ลูกค้า)	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System In the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ศุภา 2 3 Date :	ศุภา (SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 4 / 2568 (ENGINEER / SUPERVISER)	(ปิติพงษ์) Date: 5 / 4 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach	MONTH / YEAR PLAN
ADDRESS :	Apr-25

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard			/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ST 1									
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL.B1	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ST 2									
EML	FL RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System In the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ศุภา 2 3 Date :	ศุภา (SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 4 / 2568 (ENGINEER / SUPERVISER)	(ปิติพงษ์) Date: 5 / 4 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Apr-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ST 3									
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	PL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL3	CP04-12AD	/		/		/		/	
EML	RL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ห้องไฟฟ้า									
EML	RL-RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FLG	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่า ได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ✓ 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 4 / 2568 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 5 / 4 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Apr-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML) corridor	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ห้องไฟฟ้า corridor									
EML	RL-RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FLG	CP04-12AD								

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่า ได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ✓ 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 4 / 2568 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 5 / 4 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Mar-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ST 3									
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	PL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ห้องไฟฟ้า									
EML	RL-RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FLG	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System In the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 3 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 1 / 3 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Mar-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML) corridor	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ห้องไฟฟ้า corridor									
EML	RL-RF	CP04-12AD	/							
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FLG	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System In the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 3 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 1 / 3 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: May-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
EML	ห้องปั๊ม 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องเคมี	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องไฟฟ้า	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ทางเดิน B1	CP04-12AD	/	/		/		/		
	FL.G.	CP04-12AD								
EML	Parking 1	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง MDB	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ST 2 (หน้าลิฟท์ลูกค้า)	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 3 / 5 / 68	( )
2		Date: 3 / 5 / 68
3	(ENGINEER / SUPERVISER)	
Date :		

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: May-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	FL-B1									
EML	หน้าลิฟท์พนักงาน	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Marketing	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง HK	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง ADMIN	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง GM	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Canteen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Operation	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Linen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Engineering	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Training	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Control	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องน้ำชาย	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Store (Eng)	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 1	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 3 / 5 / 68	( )
2		Date: 3 / 5 / 66
3	(ENGINEER / SUPERVISER)	
Date :		

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: May-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ST 1									
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL.B1	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ST 2									
EML	FL RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ศิวกุล 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 3 / 5 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 3 / 5 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: May-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ST 3									
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	PL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ห้องไฟฟ้า									
EML	RL-RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FLG	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 3 / 5 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 3 / 5 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: May-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML) corridor	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ห้องไฟฟ้า corridor									
EML	RL-RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/	/	/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/				/		/	
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FLG	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System In the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 กิรกุล ของมุข 2 3 Date :	กิรกุล (SENIOR TECHNICIAN) Date: 3 / 5 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 3 / 5 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Jun-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
EML	ห้องปั๊ม 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ	CP04-12AD	/		/		/		/	ไม่ทำงาน
EML	ห้องเคมี	CP04-12AD	/		/		/		/	ไม่ทำงาน
EML	ห้องไฟฟ้า	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ทางเดิน B1 (1)	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ทางเดิน B1 (2)		/		/		/		/	ไม่ทำงาน
	FL.G.	CP04-12AD								
EML	Parking 1	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	Parking 4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Gen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง MDB	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ST 2 (หน้าลิฟท์ลูกค้า)	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System In the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 10/6/68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 29 / 6 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Jun-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	FL-B1									
EML	หน้าลิฟท์พนักงาน	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	หน้าห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Marketing	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง HK	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง ADMIN	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง GM	CP04-12AD	/		/		/		/	ไม่มีไฟ
EML	ห้อง Canteen	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Operation	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Linen	CP04-12AD	/		/		/		/	ไม่ทำงาน
EML	ห้อง Engineering	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Training	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Control	CP04-12AD	/		/		/		/	ไม่ทำงาน
EML	ห้องน้ำชาย	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องน้ำหญิง	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้อง Store (Eng) ไม่มีไฟ	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	ห้องปั๊ม 1	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 10/6/68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 30 / 6 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Jun-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
	ST 1									
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL.B1	CP04-12AD	/	/		/		/		
	ST 2									
EML	FL RF	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL8	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/		
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 10/6/68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 30 / 6 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Jun-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป			Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB			
	ST 3											
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	PL5	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	RL4	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	RL3	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	RL2	CP04-12AD	/	/		/		/				
	ห้องไฟฟ้า											
EML	RL-RF	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FLG	CP04-12AD	/	/		/		/				

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1		
2	(SENIOR TECHNICIAN)	( )
3	Date: / /	Date: 30 / 6 / 68
Date :	10/6/68	
	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Jun-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
✓	EMERGENCY LIGHT (EML) corridor	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป			Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
	Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB			
	ห้องไฟฟ้า corridor			/		/		/				
EML	RL-RF	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	RL8	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL7	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL6	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL5	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL4	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL3	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FL2	CP04-12AD	/	/		/		/				
EML	FLG	CP04-12AD	/	/		/		/				

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1		
2	(SENIOR TECHNICIAN)	( )
3	Date: / /	Date: 30 / 6 / 68
Date :	10/6/68	
	(ENGINEER / SUPERVISER)	

ภาคผนวก ง-7

ใบรายงานตรวจสอบ EXIT LIGHT

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: มกราคม 25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
B1		ห้องปั๊ม		/	/		/		/		
B1		ST 1		/	/		/		/		
B1		ST 2		/	/		/		/		
B1		Corridor 1		/	/		/		/		
B1		Corridor 2		/	/		/		/		
FL											
G		Parking 1		/	/		/		/		
G		Parking 2		/	/		/		/		
G		Lobby 1 (ทางเข้า)		/	/		/		/		
G		Lobby 2		/	/		/		/		
G		Lobby 3		/	/		/		/		
G		หน้าลิฟท์ 1		/	/		/		/		
G		หน้าลิฟท์ 2		/	/		/		/		
G		ST 1		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER\ACCEPTANCE
1		
2	(SENIOR TECHNICIAN)	
3	Date: 1 / 1 / 68	( )
Date :		Date: / /
	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: มกราคม 25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
2		Corridor 1		/	/		/		/		
2		ST 1		/	/		/		/		
2		ST 2		/	/		/		/		
2		Corridor 2		/	/		/		/		
FL											
3		ST 1		/	/		/		/		
3		ST 2		/	/		/		/		
3		ST 3		/	/		/		/		
3		Corridor 1		/	/		/		/		
3		Corridor 2		/	/		/		/		
3		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
4		ST 1		/	/		/		/		
4		ST 2		/	/		/		/		
4		ST 3		/	/		/		/		
4		Corridor 1		/	/		/		/		
4		Corridor 2		/	/		/		/		
4		Corridor 3		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1		
2	(SENIOR TECHNICIAN)	
3	Date: 1 / 1 / 68	( )
Date :		Date: / /
	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: มกราคม 25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
5		ST 1		/	/		/		/		
5		ST 2		/	/		/		/		
5		ST 3		/	/		/		/		
5		Corridor 1		/	/		/		/		
5		Corridor 2		/	/		/		/		
5		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
6		ST 1		/	/		/		/		
6		ST 2		/	/		/		/		
6		ST 3		/	/		/		/		
6		Corridor 1		/	/		/		/		
6		Corridor 2		/	/		/		/		
6		Corridor 3		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 1 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: / /

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: มกราคม 25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
7		ST 1		/	/		/		/		
7		ST 2		/	/		/		/		
7		ST 3		/	/		/		/		
7		Corridor 1		/	/		/		/		
7		Corridor 2		/	/		/		/		
7		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
8		ST 1		/	/		/		/		
8		ST 2		/	/		/		/		
8		ST 3		/	/		/		/		
8		Corridor 1		/	/		/		/		
8		Corridor 2		/	/		/		/		
8		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
RT		ST 2									

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 1 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: / /

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Feb-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL) ไฟบอกทาง	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML) ไฟฉุกเฉิน	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL				/	/		/		/		
B1		ห้องปั๊ม		/	/		/		/		
B1		ST 1		/	/		/		/		
B1		ST 2		/	/		/		/		
B1		Corridor 1		/	/		/		/		
B1		Corridor 2		/	/		/		/		
FL											
G		Parking 1		/	/		/		/		
G		Parking 2		/	/		/		/		
G		Lobby 1 (ทางเข้า)		/	/		/		/		
G		Lobby 2		/	/		/		/		
G		Lobby 3		/	/		/		/		
G		หน้าลิฟท์ 1		/	/		/		/		
G		หน้าลิฟท์ 2		/	/		/		/		
G		ST 1		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System In the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 [signature] 2 3 Date : 1-2-68	[signature] (SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 2 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	[signature] ( ) Date: 1 / 2 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Feb25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL) ไฟบอกทาง	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
2		Corridor 1		/	/		/		/		
2		ST 1		/	/		/		/		
2		ST 2		/	/		/		/		
2		Corridor 2		/	/		/		/		
FL											
3		ST 1		/	/		/		/		
3		ST 2		/	/		/		/		
3		ST 3		/	/		/		/		
3		Corridor 1		/	/		/		/		
3		Corridor 2		/	/		/		/		
3		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
4		ST 1		/	/		/		/		
4		ST 2		/	/		/		/		
4		ST 3		/	/		/		/		
4		Corridor 1		/	/		/		/		
4		Corridor 2		/	/		/		/		
4		Corridor 3		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System In the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 [signature] 2 3 Date : 1-2-68	[signature] (SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 2 / 68 (ENGINEER / SUPERVISER)	[signature] ( ) Date: 1 / 2 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Feb 25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
5		ST 1		/	/		/		/		
5		ST 2		/	/		/		/		
5		ST 3		/	/		/		/		
5		Corridor 1		/	/		/		/		
5		Corridor 2		/	/		/		/		
5		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
6		ST 1		/	/		/		/		
6		ST 2		/	/		/		/		
6		ST 3		/	/		/		/		
6		Corridor 1		/	/		/		/		
6		Corridor 2		/	/		/		/		
6		Corridor 3		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการช่างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN)	
2	Date: 1 / 2 / 68	( )
3		Date: 1 / 2 / 68
Date : 1-2-68	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Feb25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
7		ST 1		/	/		/		/		
7		ST 2		/	/		/		/		
7		ST 3		/	/		/		/		
7		Corridor 1		/	/		/		/		
7		Corridor 2		/	/		/		/		
7		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
8		ST 1		/	/		/		/		
8		ST 2		/	/		/		/		
8		ST 3		/	/		/		/		
8		Corridor 1		/	/		/		/		
8		Corridor 2		/	/		/		/		
8		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
RT		ST 2		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการช่างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN)	
2	Date: 1 / 2 / 68	( )
3		Date: 1 / 2 / 68
Date : 1-2-68	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Mar-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
B1		ห้องปั๊ม		✓	✓		✓		✓		
B1		ST 1		✓	✓		✓		✓		
B1		ST 2		✓	✓		✓		✓		
B1		Corridor 1		✓	✓		✓		✓		
B1		Corridor 2		✓	✓		✓		✓		
FL											
G		Parking 1		✓	✓		✓		✓		
G		Parking 2		✓	✓		✓		✓		
G		Lobby 1 (ทางเข้า)		✓	✓		✓		✓		
G		Lobby 2		✓	✓		✓		✓		
G		Lobby 3		✓	✓		✓		✓		
G		หน้าลิฟท์ 1		✓	✓		✓		✓		
G		หน้าลิฟท์ 2		✓	✓		✓		✓		
G		ST 1		✓	✓		✓		✓		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN)	( )
2	Date: 1 / 3 / 68	Date: 1 / 3 / 68
3	(ENGINEER / SUPERVISER)	
Date :		

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Mar-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
2		Corridor 1		✓	✓		✓		✓		
2		ST 1		✓	✓		✓		✓		
2		ST 2		✓	✓		✓		✓		
2		Corridor 2		✓	✓		✓		✓		
FL											
3		ST 1		✓	✓		✓		✓		
3		ST 2		✓	✓		✓		✓		
3		ST 3		✓	✓		✓		✓		
3		Corridor 1		✓	✓		✓		✓		
3		Corridor 2		✓	✓		✓		✓		
3		Corridor 3		✓	✓		✓		✓		
FL											
4		ST 1		✓	✓		✓		✓		
4		ST 2		✓	✓		✓		✓		
4		ST 3		✓	✓		✓		✓		
4		Corridor 1		✓	✓		✓		✓		
4		Corridor 2		✓	✓		✓		✓		
4		Corridor 3		✓	✓		✓		✓		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN)	( )
2	Date: 1 / 3 / 68	Date: 1 / 3 / 68
3	(ENGINEER / SUPERVISER)	
Date :		

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach	MONTH / YEAR PLAN
ADDRESS :	Mar-25

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
5		ST 1		/	/		/		/		
5		ST 2		/	/		/		/		
5		ST 3		/	/		/		/		
5		Corridor 1		/	/		/		/		
5		Corridor 2		/	/		/		/		
5		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
6		ST 1		/	/		/		/		
6		ST 2		/	/		/		/		
6		ST 3		/	/		/		/		
6		Corridor 1		/	/		/		/		
6		Corridor 2		/	/		/		/		
6		Corridor 3		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1		
2	(SENIOR TECHNICIAN)	
3	Date: 1 / 3 / 68	( )
Date :		Date: 1 / 3 68
	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach	MONTH / YEAR PLAN
ADDRESS :	Mar-25

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
7		ST 1		/	/		/		/		
7		ST 2		/	/		/		/		
7		ST 3		/	/		/		/		
7		Corridor 1		/	/		/		/		
7		Corridor 2		/	/		/		/		
7		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
8		ST 1		/	/		/		/		
8		ST 2		/	/		/		/		
8		ST 3		/	/		/		/		
8		Corridor 1		/	/		/		/		
8		Corridor 2		/	/		/		/		
8		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
RT		ST 2		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1		
2	(SENIOR TECHNICIAN)	
3	Date: 1 / 3 / 68	( )
Date :		Date: 1 / 3 / 68
	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Apr-25

ADDRESS :

	EQUIPMENT	PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป			Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB			
FL													
B1		ห้องปั๊ม		/	/		/		/				
B1		ST 1		/	/		/		/				
B1		ST 2		/	/		/		/				
B1		Corridor 1		/	/		/		/				
B1		Corridor 2		/	/		/		/				
FL													
G		Parking 1		/	/		/		/				
G		Parking 2		/	/		/		/				
G		Lobby 1 (ทางเข้า)		/	/		/		/				
G		Lobby 2		/	/		/		/				
G		Lobby 3		/	/		/		/				
G		หน้าลิฟท์ 1		/	/		/		/				
G		หน้าลิฟท์ 2		/	/		/		/				
G		ST 1		/	/		/		/				

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 งูเห่า 2 3 Date :	งูเห่า (SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 4 / 2568 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 5 / 4 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Apr-25

ADDRESS :

	EQUIPMENT	PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป			Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB			
FL													
2		Corridor 1		/	/		/		/				
2		ST 1		/	/		/		/				
2		ST 2		/	/		/		/				
2		Corridor 2		/	/		/		/				
FL													
3		ST 1		/	/		/		/				
3		ST 2		/	/		/		/				
3		ST 3		/	/		/		/				
3		Corridor 1		/	/		/		/				
3		Corridor 2		/	/		/		/				
3		Corridor 3		/	/		/		/				
FL													
4		ST 1		/	/		/		/				
4		ST 2		/	/		/		/				
4		ST 3		/	/		/		/				
4		Corridor 1		/	/		/		/				
4		Corridor 2		/	/		/		/				
4		Corridor 3		/	/		/		/				

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 จิน 2 3 Date :	จิน (SENIOR TECHNICIAN) Date: 1 / 4 / 2568 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 5 / 4 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach	MONTH / YEAR PLAN
ADDRESS :	Apr-25

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
5		ST 1		/	/		/		/		
5		ST 2		/	/		/		/		
5		ST 3		/	/		/		/		
5		Corridor 1		/	/		/		/		
5		Corridor 2		/	/		/		/		
5		Corridor 3		/	/		✓		/		
FL											
6		ST 1		/	/		/		/		
6		ST 2		/	/		/		/		
6		ST 3		/	/		/		/		
6		Corridor 1		/	/		/		/		
6		Corridor 2		/	/		/		/		
6		Corridor 3		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ศุภา	ศุภา	
2	(SENIOR TECHNICIAN)	
3	Date: 1 / 4 / 2568	(ปิติพงษ์)
Date :		Date: 5 / 4 / 64
	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach | MONTH / YEAR PLAN
ADDRESS : | Apr-25

EQUIPMENT | PERIOD :
✓ EXIT LIGHT (EXL) | MAIN CB Brand/Model:
EMERGENCY LIGHT (EML) | Main CB Rate Amp :
CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
7		ST 1		/	/		/		/		
7		ST 2		/	/		/		/		
7		ST 3		/	/		/		/		
7		Corridor 1		/	/		/		/		
7		Corridor 2		/	/		/		/		
7		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
8		ST 1		/	/		/		/		
8		ST 2		/	/		/		/		
8		ST 3		/	/		/		/		
8		Corridor 1		/	/		/		/		
8		Corridor 2		/	/		/		/		
8		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
RT		ST 2									

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ศุภา	ศุภา	
2	(SENIOR TECHNICIAN)	
3	Date: 1 / 4 / 2568	(ปิติพงษ์)
Date :		Date: 5 / 4 / 64
	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: May-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
B1		ห้องปั๊ม		/	/		/		/		
B1		ST 1		/	/		/		/		
B1		ST 2		/	/		/		/		
B1		Corridor 1		/	/		/		/		
B1		Corridor 2		/			/		/		
FL											
G		Parking 1		/	/		/		/		
G		Parking 2		/	/		/		/		
G		Lobby 1 (ทางเข้า)		/	/		/		/		
G		Lobby 2		/	/		/		/		
G		Lobby 3		/	/		/		/		
G		หน้าลิฟท์ 1		/	/		/		/		
G		หน้าลิฟท์ 2		/	/		/		/		
G		ST 1		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System In the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN)	( )
2	Date: 3 / 5 / 68	Date: 3 / 5 / 68
3	(ENGINEER / SUPERVISER)	
Date :		

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: May-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
2		Corridor 1		/	/		/		/		
2		ST 1		/	/		/		/		
2		ST 2		/	/		/		/		
2		Corridor 2		/	/		/		/		
FL											
3		ST 1		/	/		/		/		
3		ST 2		/	/		/		/		
3		ST 3		/	/		/		/		
3		Corridor 1		/	/		/		/		
3		Corridor 2		/	/		/		/		
3		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
4		ST 1		/	/		/		/		
4		ST 2		/	/		/		/		
4		ST 3		/	/		/		/		
4		Corridor 1		/	/		/		/		
4		Corridor 2		/	/		/		/		
4		Corridor 3		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System In the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN)	( )
2	Date: 3 / 5 / 68	Date: 3 / 5 / 68
3	(ENGINEER / SUPERVISER)	
Date :		

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: May-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
5		ST 1		✓	✓		✓		✓		
5		ST 2		✓	✓		✓		✓		
5		ST 3		✓	✓		✓		✓		
5		Corridor 1		✓	✓		✓		✓		
5		Corridor 2		✓	✓		✓		✓		
5		Corridor 3		✓	✓		✓		✓		
FL											
6		ST 1		✓	✓		✓		✓		
6		ST 2		✓	✓		✓		✓		
6		ST 3		✓	✓		✓		✓		
6		Corridor 1		✓	✓		✓		✓		
6		Corridor 2		✓	✓		✓		✓		
6		Corridor 3		✓	✓		✓		✓		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN)	( )
2	Date: 3 / 5 / 68	Date: 3 / 5 / 68
3		
Date :	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: May-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
7		ST 1		✓	✓		✓		✓		
7		ST 2		✓	✓		✓		✓		
7		ST 3		✓	✓		✓		✓		
7		Corridor 1		✓	✓		✓		✓		
7		Corridor 2		✓	✓		✓		✓		
7		Corridor 3		✓	✓		✓		✓		
FL											
8		ST 1		✓	✓		✓		✓		
8		ST 2		✓	✓		✓		✓		
8		ST 3		✓	✓		✓		✓		
8		Corridor 1		✓	✓		✓		✓		
8		Corridor 2		✓	✓		✓		✓		
8		Corridor 3		✓	✓		✓		✓		
FL											
RT		ST 2		✓	✓		✓		✓		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1	(SENIOR TECHNICIAN)	( )
2	Date: 3 / 5 / 68	Date: 3 / 5 / 68
3		
Date :	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Jun-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
B1		ห้องปั๊ม	/	/	/		/		/		
B1		ST 1	/	/	/		/		/		
B1		ST 2	/	/		X		X		X	ไม่ทำงาน
B1		Corridor 1	/	/		X		X		X	ไม่ทำงาน
B1		Corridor 2	/	/		X		X		X	ไม่ทำงาน
FL											
G		Parking 1	/	/	/		/		/		
G		Parking 2	/	/	/		/		/		
G		Lobby 1 (ทางเข้า)	/	/	/		/		/		
G		Lobby 2	/	/	/		/		/		
G		Lobby 3	/	/	/		/		/		
G		หน้าลิฟท์ 1	/	/	/		/		/		
G		หน้าลิฟท์ 2	/	/	/		/		/		
G		ST 1	/	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: / / 10/6/68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 30 / 6 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

MONTH / YEAR PLAN: Jun-25

ADDRESS :

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
		Standard		/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
2		Corridor 1	/	/	/		/		/		
2		ST 1	/	/	/		/		/		
2		ST 2	/	/	/		/		/		
2		Corridor 2	/	/	/		/		/		
FL											
3		ST 1	/	/	/		/		/		
3		ST 2	/	/	/		/		/		
3		ST 3	/	/	/		/		/		
3		Corridor 1	/	/	/		/		/		
3		Corridor 2	/	/	/		/		/		
3		Corridor 3	/	/	/		/		/		
FL											
4		ST 1	/	/	/		/		/		
4		ST 2	/	/	/		/		/		
4		ST 3	/	/	/		/		/		
4		Corridor 1	/	/	/		/		/		
4		Corridor 2	/	/	/		/		/		
4		Corridor 3	/	/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่าง ๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 2 3 Date :	(SENIOR TECHNICIAN) Date: / / 10/6/68 (ENGINEER / SUPERVISER)	( ) Date: 30 / 6 / 68

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

ADDRESS :

MONTH / YEAR PLAN: Jun-25

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
5		ST 1		/	/		/		/		
5		ST 2		/	/		/		/		
5		ST 3		/	/		/		/		
5		Corridor 1		/	/		/		/		
5		Corridor 2		/	/		/		/		
5		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
6		ST 1		/	/		/		/		
6		ST 2		/	/		/		/		
6		ST 3		/	/		/		/		
6		Corridor 1		/	/		/		/		
6		Corridor 2		/	/		/		/		
6		Corridor 3		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ช่าง		
2	(SENIOR TECHNICIAN)	( )
3	Date: / / 10/6/68	Date: 30 / 6 / 68
Date :	(ENGINEER / SUPERVISER)	

COSI
PATTAYA WONG AMAT BEACH

MAINTENANCE TASKS REPORT

EXIT LIGHT - EMERGENCY LIGHT & CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL

PROJECT TITLE : Cosi Pattaya Wong Amat Beach

ADDRESS :

MONTH / YEAR PLAN: Jun-25

EQUIPMENT		PERIOD :
✓	EXIT LIGHT (EXL)	MAIN CB Brand/Model:
	EMERGENCY LIGHT (EML)	Main CB Rate Amp :
	CENTRAL BATERY LIGHTING CONTROL (CEML)	

Chacking / Testing Report

Item	EQUIPMENT CODE	Location	Brand / Model	TASKS: General Clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจเช็คสภาพฟิวส์		Lamp check ตรวจเช็คสภาพหลอดไฟ		Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง		Description For Abnormal
Standard				/	N	AB	N	AB	N	AB	
FL											
7		ST 1		/	/		/		/		
7		ST 2		/	/		/		/		
7		ST 3		/	/		/		/		
7		Corridor 1		/	/		/		/		
7		Corridor 2		/	/		/		/		
7		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
8		ST 1		/	/		/		/		
8		ST 2		/	/		/		/		
8		ST 3		/	/		/		/		
8		Corridor 1		/	/		/		/		
8		Corridor 2		/	/		/		/		
8		Corridor 3		/	/		/		/		
FL											
RT		ST 2		/	/		/		/		

/: Do PM. อุปกรณ์ /= ลงในช่อง N หรือ AB ของการตรวจเช็คตามรายการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ (N=Normal , AB=Abnormal)

RECOMMENDATIONS / REMARKS

AFETY NOTE : 1.Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. / ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ
2.Make Sure To Show Warning Sing At Control Panel./ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆที่ดำเนินการ
3.make Sure That After operation. System in the satus. Work as normal./ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER ACCEPTANCE
1 ช่าง		
2	(SENIOR TECHNICIAN)	( )
3	Date: / / 10/6/68	Date: 30 / 6 / 68
Date :	(ENGINEER / SUPERVISER)	

ภาคผนวก ง-8

การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ภาคผนวก จ

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๙๑๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๘/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-ค-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวอารีรัตน์ ปัตถาภูมิพัชร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวเพลินพรรณ บุณยศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวจินตนา มหาอ้น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๐๐๐๒
- ๓) นายมะห์เดร์ รอหมาน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวตัสนีม ดอนิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๐๐๐๔
- ๕) นายธีรทัศน์ ฉายศรีศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๐๐๐๕
- ๖) นายธีรัช เล่าปิวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด **เลขทะเบียน ว-๒๙๙**
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๙๑๓๐ **ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕**

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Methods
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	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.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๑๒๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๘/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาวจินตนา มหาอ้น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นายธีรทัศน์ ฉายศรีศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๐๐๐๕

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๖ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๒๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๘/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-ค-๘๔๒๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นางสาววิริยา สมตัว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๘๔๒๕
๒) นายหริทร วงศ์ธานี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๘๔๒๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๓๑๓ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	Temperature	Laboratory and Field Methods
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	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.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สำเนา

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๓๑๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๒๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๘/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวริญญารัตน์ ศิรสุนทรีพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-ค-๘๔๒๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นางสาววิริยา สมตัว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๘๔๒๕
๒) นายหริทร วงศ์ธานี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๘๔๒๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๓๑ ลงวันที่ ๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	Temperature	Laboratory and Field Methods
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สำเนา

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๐๗๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ที่ MG ๐๐๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๘/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาววิริยา สมตัว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๘๔๒๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๗๘๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๘/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายหริทร วงศ์ธานี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๘๔๒๖

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
๑) นางสาวอารีรัตน์ ปัตถาภูมิพัชร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๙๖๔๙
๒) นางสาวเพลินพรรณ บุณยศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๙-จ-๙๖๕๐

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๗๓๑๓ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานครต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๕ ลงวันที่ ๒ ๖ มกราคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวเรวดี ศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวอรษา อยู่บัว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวณัฐวิภา อ่อนจัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวดวงกมล บุญยิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวจิตรา ลิ้มสืบพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย

๑) นางสาวปรางค์ทิพย์ รักษาสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๐๔
๒) นางสาวบุษยา ศรีสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๐๕
๓) นางสาวมินตรา ทีภูงา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๐๗
๔) นายเฉลิมชัย เจริญยิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๐๘
๕) นายอภิสิทธิ์ คุณมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๐๙
๖) นายชาญวิทย์ อุทัยเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๑๐
๗) นางสาวบุญสิตา พราหมณ์นุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๑๑
๘) นางสาวณัฐนิชา ทองลอย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๑๒
๙) นางสาวฐิติพร เชื้อรพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๑๓
๑๐) นางสาวกนกพร มั่นนิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๑๔
๑๑) นางสาวนันนิภา สิมพรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๑๕
๑๒) นางสาวเบญจมาศ เชื้อหงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๑๖
๑๓) นางสาวสุภิมน ดวงอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๑๗
๑๔) นางสาวนุสรินทร์ สุคนธ์ภักดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๑๘
๑๕) นางสาวชรินทร์ทิพย์ สุขประทุมเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๑๙
๑๖) นางสาวพลอยรุ้ง สุทำมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๒๐
๑๗) นางสาวธิดยา ดีมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๒๑
๑๘) นางสาวรัชนิกา ลือเฟื่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๒๒
๑๙) นางสาวศิรินดา คำดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๒๓
๒๐) นางสาวลลิตา เสนานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๒๔
๒๑) นางสาวโศภิษฐา ใจดีเฉย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๒๕
๒๒) นายวัฒนา พันธ์เดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๒๖
๒๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๒๗
๒๔) นางสาวมาริสา วิเศษสังข์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๒๘
๒๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๒๙
๒๖) นายกิจติพงษ์ เย็นงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๓๐
๒๗) นายไกรทอง สีขอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๓๑
๒๘) นายสุริยา ชื่นบาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๓๒
๒๙) นางสาวรัตรินทร์ ก้องสุรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๓๓
๓๐) นางสาวนุสรา สุระเวก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๓๔
๓๑) นางสาวนริศรา สอนบุญชู	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๓๕
๓๒) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๓๖
๓๓) นางสาวนิศาชล อึ้งเกลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๓๗
๓๔) นางสาวนริศรา ผงพิลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๓๘
๓๕) นางสาวคัทลียา ห้าวหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๓๙

๓๖) นางสาวกรกนก...

๓๖) นางสาวกรกนก ขุนพิทักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๐
๓๗) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๑
๓๘) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๒
๓๙) นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๓
๔๐) นางสาวเจนจิรา พลที	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๔
๔๑) นางสาวชลนิกานต์ สิทธิพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๕
๔๒) นางสาวณัฐการณ์ ขวัญศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๖
๔๓) นายดิษฐวัฒน์ นราวิชญ์ธำรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๗
๔๔) นายธนพล สะเอียบคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๓๘ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method[3] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method[3] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

13 Color...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Colorimetric Method[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]

30 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3] 2) Soxhlet Extraction Method[3]
36	pH	Electrometric Method[3]
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
39	Sulfide	1) Iodometric Method[3] 2) Methylene blue Method[3]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[3]
43	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[3]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

น้ำใต้ดิน...

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 56 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
6	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
14	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

15 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
16	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
17	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
18	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
24	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
25	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
26	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
27	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
28	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
29	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
30	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

31 Hexachlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
32	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
33	β- HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
34	γ- HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
35	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
36	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
37	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
38	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
39	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
40	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
41	pH	Electrometric Method[3]
42	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[3]
43	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
44	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
45	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
46	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

47 Toluene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
50	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
51	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
52	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
53	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
54	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
55	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
56	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,4,7,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,4,8,10] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,10] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

11 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,11] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[12]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
15	pH	Electrometric Method[17,18]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

4) Digestion ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13]
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

<u>ดิน จำนวน 17 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,10] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetic Method[14,15,16]
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[12]
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13]
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2014.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 2007.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C**, 2000.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique): SW-846 Method 7470A**, 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A**, 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014**, 2014.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

ภาคผนวก ฉ

เอกสารรับรองเครื่องมือการตรวจวัด

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300569-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Burette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 10 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : 2212-0344-1

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1008.0 mbar.

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 23 September 2024
Date of Issue : 23 September 2024
Calibrated by : Arecrat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200210-4	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel (02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail · calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300569-1** **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 19.92 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
2	2.0044
5	5.0024
10	9.9915

Uncertainty of measurement with in ± 0.0039 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

-oOo-

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300569-2

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Burette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 25 ml Graduation : 0.1 ml
ID No. : 2212-0344-2

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1008.0 mbar.

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 23 September 2024
Date of Issue : 23 September 2024
Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200210-4	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300569-2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 46.13 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
5	5.0039
15	14.9824
25	24.9757

Uncertainty of measurement with in ± 0.0066 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

-oOo-

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TSI-TS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300569-3** **Page : 1 of 2**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 10 ml Graduation : 0.1 ml
ID No. : MP10/01/19

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1000.8 mbar.

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 23 September 2024
Date of Issue : 23 September 2024
Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200210-4	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300569-3** **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 12.20 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
2	1.9998
5	4.9871
10	9.9742

Uncertainty of measurement with in ± 0.0039 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300569-4**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 25 ml Graduation : 0.1 ml
ID No. : MP25/01/19

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1000.8 mbar.

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 23 September 2024
Date of Issue : 23 September 2024
Calibrated by. : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200210-4	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300569-4

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 15.20 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
5	5.0302
15	15.0832
25	25.0398

Uncertainty of measurement with in ± 0.0067 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400548-1 **Page : 1 of 2**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesukhakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Temperature controlled enclosure (Refrigerator)
Manufacturer : Biobase Model : BXC-V250M (II)
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : YC025025190108 ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.
Ambient Temperature : (26.3 to 27.4) °C
Relative Humidity : (39 to 47) %
Line Voltage : (226.0 to 230.0) V

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 20 September 2024
Date of Issue : 21 September 2024
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400042	67-400442-1	26 Jan 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

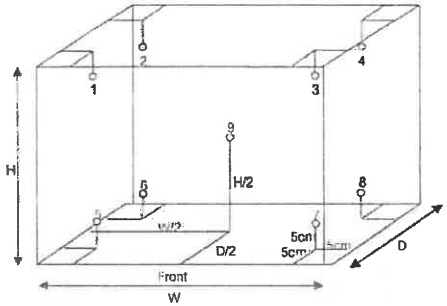
This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail . calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400548-1 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment
UUC Condition As-Received : Good
Function : Temperature measurement
This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.50 m
D = 0.40 m
H = 1.20 m
Capacity = 0.24 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Uncertainty (±°C)
4.0	2.0	2.0	4.70	4.42	5.04	4.99	4.52	4.22	4.74	4.67	3.89	0.45

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	2.0	2.00	1.23	0.13	1.40

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail . calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC -TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400548-2

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatsukhakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)
Manufacturer : Memmert — Model : UF110
Range : N/A °C — Resolution : 0.1 °C
Serial No. : B419.1092 — ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.
Ambient Temperature : (26.3 to 27.4) °C
Relative Humidity : (39 to 47) %
Line Voltage : (226.0 to 230.0) V

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 20 September 2024
Date of Issue : 21 September 2024
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400023	67-400198-1	01 Oct 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

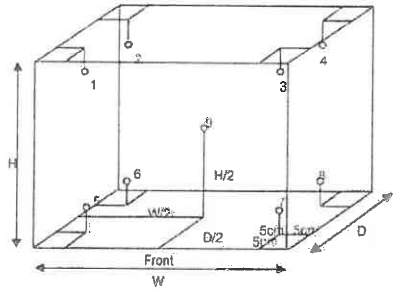
This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail . calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400548-2

Result of Calibration : Without Adjustment
UUC Condition As-Received : Good
Function : Temperature measurement
This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.56 m
D = 0.40 m
H = 0.48 m
Capacity = 0.11 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Uncertainty (±°C)
103.0	103.0	103.0	102.3	102.9	103.7	103.7	102.3	102.3	103.8	102.2	102.7	0.82
104.0	104.0	104.0	103.3	103.9	104.8	104.6	103.2	103.3	104.8	103.2	103.7	0.84
105.0	105.0	105.0	104.3	104.9	105.8	105.7	104.3	104.3	105.8	104.3	104.7	0.83
150.0	150.0	150.0	149.3	149.9	151.3	151.2	149.1	149.2	151.2	149.3	149.5	1.1
180.0	180.0	180.0	179.0	179.8	181.4	181.1	178.8	179.0	181.1	178.8	179.3	1.1

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
103.0	103.0	103.0	1.3	0.3	2.0
104.0	104.0	104.0	1.5	0.3	2.1
105.0	105.0	105.0	1.4	0.3	2.0
150.0	150.0	150.0	2.3	0.5	2.7
180.0	180.0	180.0	2.5	0.5	3.3

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

-o0o-

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail . calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400548-3 **Page : 1 of 2**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesukhakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert **Model :** WNB29
Range : N/A °C **Resolution :** 0.1 °C
Serial No. : L619.0037 **ID No. :** N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.
Ambient Temperature : (26.3 to 27.4) °C
Relative Humidity : (39 to 47) %
Line Voltage : (226.0 to 230.0) V

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 20 September 2024
Date of Issue : 21 September 2024
Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400024	67-400198-2	30 Sep 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

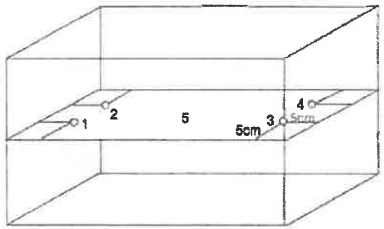
This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400548-3 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment
UUC Condition As-Received : Good
Function : Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. 1	2	3	4	5	Uncertainty (±°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)
85.0	85.0	85.0	84.55	84.44	84.49	84.46	84.62	0.20	0.25	0.06

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TSI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400548-4

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesukhakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)
Manufacturer : Biobase — Model : Biochemistry Incubator
Range : 0 °C to 65 °C — Resolution : 0.1 °C
Serial No. : KYP1502202003 — ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.
Ambient Temperature : (31.0 to 32.0) °C
Relative Humidity : (50 to 55) %
Line Voltage : (226.0 to 230.0) V

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 20 September 2024
Date of Issue : 21 September 2024
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400048	67-400444-1	02 Feb 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

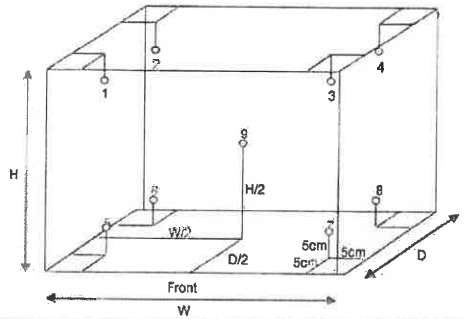
This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400548-4

Result of Calibration : Without Adjustment
UUC Condition As-Received : Good
Function : Temperature measurement
This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.45 m
D = 0.41 m
H = 0.85 m
Capacity = 0.16 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.4	20.4	20.23	20.18	20.08	20.15	19.90	19.92	19.96	19.90	19.96	0.82

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.4	20.4	0.38	0.43	0.96

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2. Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300571-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 100 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY100/01/24

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1003.9 mbar.

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 24 September 2024
Date of Issue : 24 September 2024
Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200210-1	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2. Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300571-1** **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
50	50.45
100	100.52

Uncertainty of measurement with in ± 0.063 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300571-2

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 250 ml Graduation : 2 ml
ID No. : CY250/01/19

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1004.1 mbar.

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 24 September 2024
Date of Issue : 24 September 2024
Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200210-1	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300571-2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
150	151.02
250	251.16

Uncertainty of measurement with in ± 0.087 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300571-3** **Page : 1 of 2**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 1000 ml Graduation : 10 ml
ID No. : CY1000/01/24

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1001.7 mbar.

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 24 September 2024
Date of Issue : 24 September 2024
Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200210-1	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300571-3** **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	500.74
1000	1003.10

Uncertainty of measurement with in ± 0.17 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

-oOo-

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17/025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-410112-1

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Digicon — Model : TH-02A

Range Temperature : 0 °C to 50 °C — Resolution : 0.1 °C

Range Humidity : 20 %R.H. to 99 %R.H. — Resolution : 1 %R.H.

Serial No. : 1819A0771796 — ID No. : N/A

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 20 September 2024

Date of Calibration : 23 September to 24 September 2024

Date of Issue : 24 September 2024

Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400034 & 400035	SG-H-00611/67	04 Jan 2025	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co ,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-410112-1

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
19.99	19.7	0.3	0.46
25.00	24.7	0.3	0.46
30.01	29.7	0.3	0.46

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity (%R.H.)	UUC Reading (%R.H.)	Correction (%R.H.)	Uncertainty (±%R.H.)
40.01	38	2	2.2
60.00	56	4	2.3

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400547-1

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesukhakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Temperature Indicator with Thermistor Probe

Temperature Indicator

Manufacturer :	Eutech	Model :	pH 700
Range :	N/A °C	Resolution :	0.1 °C
Serial No. :	2884323	ID No. :	N/A

Thermistor probe

Model :	N/A	Sheath Material :	Stainless
Diameter :	3 mm.	Length :	115 mm.
Serial No. :	PH5TEMB01P 279	ID No. :	N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Labolatory, M Green Group Co., Ltd.

Ambient Temperature :	(26.3 to 26.7)	°C
Relative Humidity :	(40 to 45)	%
Line Voltage :	(220.0 to 223.0)	VAC

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 20 September 2024
Date of Issue : 21 September 2024
Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0095-24	01 Jul 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	24E633	21 Feb 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel (02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400547-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
130	25.004	24.9	0.1	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

-oOo

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel (02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TIS1-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300570-3

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 1000 ml
ID No. : VF1000/01/19

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1003.3 mbar.

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 24 September 2024
Date of Issue : 24 September 2024
Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200210-1	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300570-3

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
1000	1000.25

Uncertainty of measurement with in ± 0.14 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

-oOo-

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail . calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300570-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 100 ml
ID No. : VF100/01/19

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1003.9 mbar.

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 24 September 2024
Date of Issue : 24 September 2024
Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200210-4	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail . calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300570-1** **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
100	100.063

Uncertainty of measurement with in ± 0.018 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300570-2** **Page : 1 of 2**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 250 ml
ID No. : VF250/01/19

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1003.8 mbar.

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 24 September 2024
Date of Issue : 24 September 2024
Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200210-1	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tovadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300570-2** **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
250	250.04

Uncertainty of measurement with in ± 0.051 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-420106-1**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesukhakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Eutech **Model :** pH 700
Range : N/A pH **Resolution :** 0.01 pH
Serial No. : 2884323 **ID No. :** N/A
Electrode
Model : ECFC7252101B **Serial No. :** 01X099320

Environment : On site calibration was carried out at the Labolatory, M Green Group Co., Ltd.
Ambient Temperature : (26.3 to 26.7)° C
Relative Humidity : (40 to 45) %

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 20 September 2024
Date of Issue : 21 September 2024
Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61293328	1027612	15 Sep 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.987	61297593	1027614	15 Sep 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61306165	1027613	15 Sep 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-420106-1**

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement
pH meter
Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.5	0.0	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode
Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.987	7.00	-0.01	0.011
	10.010	10.01	0.00	0.014

Remark
UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400560-1

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : N/A Model : N/A
Range : 0 °C to 100 °C Resolution : 1 °C
Serial No. : N/A Immersion : Total
ID No. : 94-49747

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Line Voltage : (220 ± 22) VAC

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 23 September 2024
Date of Issue : 23 September 2024
Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4001 based on ASTM E77-07 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400001	TT-0023-24	16 Feb 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400003	23E1866	01 Jun 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400004	23E1866	01 Jun 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Permpon Chanpu)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400560-1

Result of Calibration : Without Adjustment
UUC Condition As-Received : Good
Function : Temperature measurement
Ice point check : UUC* reading 0 ° C Standard reading -0.0321 ° C

Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
39.8223	40	-0.2	0.31

Remark
UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300572-1**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Imhoff Cone
Manufacturer : VITLAB
Capacity : 1000 ml Graduation : 0.1, 50 ml
ID No. : CY1000/01/22

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1001.5 mbar.

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 23 September 2024
Date of Issue : 23 September 2024
Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-01

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200210-1	02 Dec 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :
(Wipa Tiwadee)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-300572-1**

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	500.74
1000	1009.16

Uncertainty of measurement with in ± 0.17 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TSI-TS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200334-1

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : SHIMADZU Model : AP225WD
Serial No. : D316300690
Capacity : 220 g Resolution : 0.00001g/102g, 0.0001g/220g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.
Ambient Temperature : (24.9 to 26.3) °C
Relative Humidity : (40.8 to 55.4) %
Air Pressure : 1003.0 mbar

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 20 September 2024
Date of Issue : 21 September 2024
Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :
(Satja Sangkhum)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co Ltd

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail · calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200334-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

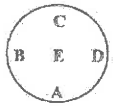
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.001	0.00000	0.000015
0.01	0.00000	0.000016
0.1	0.00000	0.000018
1	0.00000	0.000026
10	0.00000	0.000053
20	-0.00003	0.000071
50	0.00006	0.00011
100	0.00004	0.00020
150	0.0001	0.00038
200	0.0000	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2.13 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 50 g

A	B	C	D	E	
-0.00005	0.00001	0.00002	0.00000	0.00000	g



Repeatability Load test : 200 g
Stdev. : 0.000000 g

- oOo -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-210362-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Weight
Manufacturer : N/A Material : Stainless Steel
Weight size : 1 g
ID No. : 63-210391-1
Assumed density of weight : 7950 kg/m^3
Assumed Air density : 1.2 kg/m^3

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 2) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1005.7 mbar

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 23 September 2024
Date of Issue : 23 September 2024
Calibrated by : Wuttichai Swatphong
Calibration Method : In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)
Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E221-E2210	MM-0042-22	21 Mar 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :
(Satja Sangkhum)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : **67-210362-1** **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value	Measuring Uncertainty
1	1 g	none	1 g +0.003 mg	± 0.023 mg

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

-oOo-

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail . calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-210362-2

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Weight
Manufacturer : N/A Material : Stainless Steel
Weight size : 100 g
ID No. : 63-210391-2
Assumed density of weight : 7950 kg/m^3
Assumed Air density : 1.2 kg/m^3

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 2) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1005.7 mbar

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 23 September 2024
Date of Issue : 23 September 2024
Calibrated by : Wuttichai Swatphong
Calibration Method : In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)
Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E221-E2210	MM-0042-22	21 Mar 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :
(Satja Sangkhum)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-210362-2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value	Measuring Uncertainty
1	100 g	none	100 g +0.06 mg	± 0.11 mg

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-210362-3

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.
188/46 Wisatesuknakhon 25, Pracha-Utid Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Weight
Manufacturer : N/A Material : Stainless Steel
Weight size : 200 g
ID No. : 63-210391-3
Assumed density of weight : 7950 kg/m^3
Assumed Air density : 1.2 kg/m^3

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 2) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1005.7 mbar

Date of Received : 20 September 2024
Date of Calibration : 23 September 2024
Date of Issue : 23 September 2024
Calibrated by : Wuttichai Swatpbong
Calibration Method : In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)
Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E221-E2210	MM-0042-22	21 Mar 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :
(Satja Sangkhum)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-210362-3

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value	Measuring Uncertainty
1	200 g	none	200 g +0.06 mg	± 0.17 mg

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

การดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance

Customer Name	:	บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Product	:	Distillation Unit
Brand	:	GERHARDT
Model	:	Vapodest 30
Serial number	:	GER003718

Gerhardt
Analytical Systems

บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

Part 1: สัญญาการให้บริการ (Service Contact)
Part 2: ข้อมูลพื้นฐานของเครื่องมือ (Details of Instrument)
Part 3: ตรวจเช็คสภาพเครื่อง
Part 4: รายละเอียดและรายงานผลการให้บริการ Preventive Maintenance
4.1 ขั้นตอนการบริการ
4.2 รายงานผลการให้บริการ
Part 5: ข้อมูลสนับสนุนด้านเทคนิค (General Technical Support)
5.1 Care and Maintenance
5.1.1 การบำรุงรักษาทั่วไป (Basic maintenance)
5.1.2 General error message

บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

1. สัญญาการให้บริการ (Service Contact)

หน่วยงานลูกค้า	:	บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
ที่อยู่	:	30,32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์	:	
อีเมล์	:	
บุคคลติดต่อ	:	
ชื่อ- นามสกุล	:	คุณ กรกนก ขุนพิทักษ์
ตำแหน่ง	:	
โทรศัพท์	:	02-893-4211-17
อีเมล์	:	lab_center@testtech.co.th

สัญญาการบริการจำนวน 1 ครั้ง ต่อ ปี

ครั้งที่ 1 วันที่ : 19 มีนาคม 2568
ครั้งที่ 2 วันที่ :
ครั้งที่ 3 วันที่ :

2. ข้อมูลพื้นฐานของเครื่องมือ (Details of Instrument)

2.1 รายละเอียดเครื่องมือ (Instrument Description)

ประเภทเครื่องมือ	:	Distillation Unit
ผลิตภัณฑ์	:	GERHARDT
รุ่น	:	Vapodest 30
หมายเลขเครื่อง	:	GER003718
หมายเลขครุภัณฑ์	:	EQL-062

2.2 ผู้ดำเนินการ

ดำเนินการทำ PM โดย

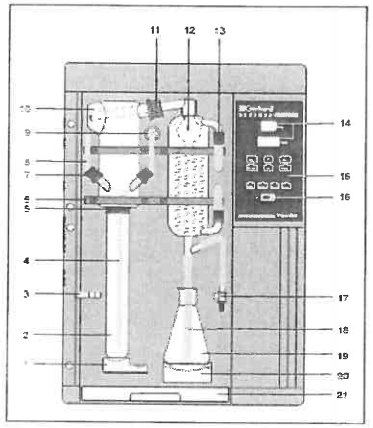
ชื่อ-นามสกุล	:	คุณรณฤทธิ์ เดชนวรัตน์
ตำแหน่ง	:	วิศวกร
แผนก	:	บริการหลังการขาย
ฝ่าย	:	บริการหลังการขาย

บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

Part 3: **Operational Qualification (OQ)**

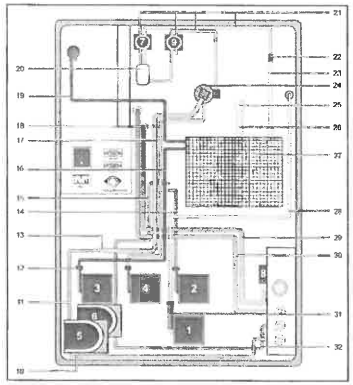
3.1 ตรวจสอบสภาพเครื่อง

FRONT



No	Description	PASS	FAIL	N/A
1.	Quick clamping device with wedge	☑	☐	☐
2.	Kjeldatherm digestion tube	☑	☐	☐
3.	Holder for steam inlet tubing	☑	☐	☐
4.	PTFP-Inlet tubing, steam	☑	☐	☐
5.	Viton-cone	☑	☐	☐
6.	Clamping for glassware	☑	☐	☐
7.	Screw cap GL18 with silicone seal	☑	☐	☐
8.	PTFP-Inlet tubing, NaOH	☑	☐	☐
9.	PP-Distributor with PP-threaded joint	☑	☐	☐
10.	Distribution head, PP	☑	☐	☐
11.	Screw cap GL32 with silicone seal	☑	☐	☐
12.	Distillation condenser	☑	☐	☐
13.	Screw cap GL14 with plastic screw connection	☑	☐	☐
14.	Display	☑	☐	☐
15.	Keyboard, chemical-resistant	☑	☐	☐
16.	Main switch, green	☑	☐	☐
17.	Ventilation valve	☑	☐	☐
18.	Distillate outlet tubing	☑	☐	☐
19.	Erlenmeyer flask	☑	☐	☐
20.	Platfrom	☑	☐	☐
21.	Drip tray	☑	☐	☐

REAR



No	Description	PASS	FAIL	N/A	
1.	Diaphragm pump NaOH	☑	☐	☐	
2.	Diaphragm pump H_3BO_3	☐	☐	☑	*Vap40
3.	Diaphragm pump H_2O for steam generator	☑	☐	☐	
4.	Diaphragm pump H_2O for sample	☑	☐	☐	*Vap30,40
5.	Peristaltic pump for suction sample	☑	☐	☐	*Vap30, 40
6.	Peristaltic pump for suction receiver	☐	☐	☑	Option
7.	Pinch-solenoid valve, steam	☑	☐	☐	
8.	Magnetic valve with pressure control	☑	☐	☐	
9.	Pinch-solenoid valve, shut-off	☑	☐	☐	
10.	Verprene-tubing 4x8 mm.	☑	☐	☐	
11.	Verprene-tubing 4x8 mm.	☑	☐	☐	*Vap30,40
12.	Non-return valve for diaphragm pumps	☑	☐	☐	
13.	Tubing reduction PP 51x10x5 mm.	☑	☐	☐	*Vap30,40
14.	Silicone tubing 4x7 mm.	☐	☐	☑	*Vap40
15.	Silicone tubing 4x7 mm.	☐	☐	☑	Option
16.	Silicone -tubing 4x7 mm.	☑	☐	☐	
17.	Verprene-tubing 8x12 mm.	☑	☐	☐	*Vap30,40
18.	Verprene tubing 4x7 mm.	☑	☐	☐	*Vap30,40
19.	Silicone tubing 4x7 mm.	☑	☐	☐	
20.	Ventilation glass	☑	☐	☐	
21.	Novoprene-tubing 4.8x8 mm.	☑	☐	☐	
22.	Tubing reduction	☑	☐	☐	
23.	Silicone tubing 6x10 mm.	☑	☐	☐	
24.	PP-distributor with PP-thread	☑	☐	☐	
25.	SKT-valve (built in with brass fitting)	☑	☐	☐	
26.	Silicone tubing 8x16x80 mm.	☑	☐	☐	
27.	Steam generator	☑	☐	☐	
28.	PTFE-inlet tubing NaOH	☑	☐	☐	
29.	Silicone tubing 8x16 for cooling water inlet	☑	☐	☐	
30.	Silicone tubing 8x16 for cooling water outlet	☑	☐	☐	
31.	Viton-tubing 6x12*50 mm.	☑	☐	☐	
32.	Silicone tubing 4x7 mm.	☐	☐	☑	Option

บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

Part 4: รายละเอียดการตรวจสอบ

4.1 ขั้นตอนการบริการ

ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (Electrical Test)	PASS	FAIL	Remark
- ความต้านทานทางไฟฟ้าของเครื่องกับกราวด์	☑	☐	
- กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน	☑	☐	

ตรวจสอบสภาพเครื่อง (Optical Test)	PASS	FAIL	Remark
- Main cable	☑	☐	
- Electric wiring	☑	☐	
- Pumps	☑	☐	
- Distribution Head	☑	☐	
- Condensor	☑	☐	
- Steam generator	☑	☐	
- Tubing	☑	☐	
- Viton cone	☑	☐	

ตรวจสอบ Function การทำงาน (The FunctionTest)	PASS	FAIL	Remark
- ระบบสร้างและควบคุมความดันของ Steam	☑	☐	
- ระบบการเติมน้ำเข้า Sample Tube	☑	☐	
- ระบบการเติม NaOH	☑	☐	
- ระบบการ Suction ตั้ง Sample Tube และ Receiver	☑	☐	

4.2 รายงานผลการให้บริการ

1. TECHNICAL DATA	PASS	FAIL	Remark
Main Supply 220 volt + 10% 50 Hz	☑	☐	
Norminal current	☑	☐	

1.1 COOLING WATER BATH	PASS	FAIL	Remark
Temperature 15-20 °C	☑	☐	
Cooling Water Outlet	☑	☐	
Control Temperature	☑	☐	

1.2 OPTICAL TEST VAP 30	PASS	FAIL	Remark
Screw cap GL14	☑	☐	
Screw cap GL18	☑	☐	
Screw cap GL32	☑	☐	
Distillation Head	☑	☐	
Condensor	☑	☐	
Viton Cone	☑	☐	
Ventilation Valve	☑	☐	
Micro Switch Sample	☑	☐	

2. SYSTEM COOLING WATER INLET	PASS	FAIL	Remark
Cooling Water Inlet	☑	☐	
Cooling Water Outlet	☑	☐	
Flow control valve	☑	☐	

3. SYSTEM CONTROL	PASS	FAIL	Remark
Key Board	☑	☐	
Display	☑	☐	
Program	☑	☐	
Adding H_2O	☑	☐	*Vap30,40
Adding NaOH	☑	☐	
Adding H_3BO_3	☐	☐	*Vap40
Suction Sample	☑	☐	*Vap30,40

4. SYSTEM DISTILLATION	PASS	FAIL	Remark
Boiler	☑	☐	
Level Sensor	☑	☐	
Neoprene-Tubing	☑	☐	
Solenoid Valve Shut-Off	☑	☐	
Solenoid Valve Steam	☑	☐	
Excess Pressure Detector	☑	☐	
Ventilation Valve	☑	☐	
Heater	☑	☐	

5. PUMP	PASS	FAIL	Remark
Pump H_2O Steam			
- Non-Return Valve	☑	☐	
Pump H_2O Sample			
- Non-Return Valve	☑	☐	
Pump NaOH			
- Non-Return Valve	☑	☐	
Pump H_3BO_3			
- Non-Return Valve	☐	☐	N/A
Pump suction	☑	☐	

6. THE FOLLOWING PROGRAM RUN		PASS	FAIL	Remark
Addition H_2O	0-99 sec.	☑	☐	
Addition NaOH	0-99 sec.	☑	☐	
Addition H_3BO_3	0-99 sec.	☐	☐	N/A
Reaction Time	0-99 min	☑	☐	
Distillation Time	0-99 min	☑	☐	
Steam Capacity	30%-100%	☑	☐	
Suction Time	0-99 sec.	☑	☐	
The Instrument is in perfect technical shape		☑	☐	

Remark : _____

บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

4.2 Error Code

The micro-processor continually surveys all the functions of the distillation system. As soon as an error arises it is shown on the display and accompanied by an acoustic signal.

Error message	Measures
No tap water	Check cooling water inlet for blockages. Ensure the tap is turned on → Enter
No sample tube	Insert tube → Enter
Check chemicals	Check set of tanks → Enter
Low water Press Enter	Check the water inlet distilled H_2O → Enter
↓ Filling Steam generator	This message disappears as soon as steam generator is filled

After the above mentioned errors are corrected, the following message is displayed.

Error message	Measures
Stop Prog.No.x continue=Enter	Enter = continue of interrupted program Reset = Standby-mode

Other error messages

Error message	Measures
Wait for steam	Message disappears as soon as stand-by is reached
Add sol. > 1min Continue=Enter	Check programming Enter=continue of interrupted program Reset=Standby-mode
Program undefined	Check programming → Reset
Excess steam pressure	Switch the system off and call service
Sensor error	Switch the system off and call service

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TISI17025 CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 24T6582
REFERENCE No : 73767-1

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	WATER BATH
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL	:	WPE 45
SERIAL No	:	L711.0024
ID No	:	EQL-147
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	01-Jul-24
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	02-Jul-24
RECEIVED DATE	:	01-Jul-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24T6582

Calibration Report

EQUIPMENT	:	WATER BATH			
MANUFACTURER	:	MEMMERT	MODEL	:	WPE 45
ID NUMBER	:	EQL-147	SERIAL NUMBER	:	L711.0024
RECEIVED DATE	:	01-Jul-24	CALIBRATION DATE	:	01-Jul-24
AMBIENT TEMPERATURE	:	24 °C ± 1 °C	RELATIVE HUMIDITY	:	51 %RH ± 10 % RH

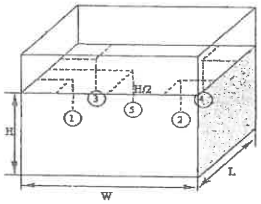
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001)BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	23T6642	19-Jul-24

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



PROBE INSTALLATION POSITION IN THE BATH

GENERAL INFORMATION

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 1.1
Overall Variation of Line Voltage (V) : 4
Instrument Condition : Normal
Bath Inner Size (W*L*H) : 59*35*22 cm

BATH PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (±°C)	Temperature Stability (±°C)	Radius Uniformity (°C)	Axial Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
41.5	41.50	0.05	0.04	0.02	0.12
44.5	44.48	0.03	0.03	0.03	0.08

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± ° C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
41.5	41.5	41.51	41.47	41.51	41.48	41.50	0.14
44.5	44.5	44.47	44.47	44.49	44.47	44.49	0.14

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.
NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

ILAC-MRA
NSC-TISI-TISI7025 CALIBRATION 0949

CERTIFICATE No : 25T0970
REFERENCE No : 76012-2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	INCUBATOR
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL	:	IF 160
SERIAL No	:	D518.0082
ID No	:	EQL-205
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO.,LTD. 30,32 RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	04-Feb-25
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	12-Feb-25
RECEIVED DATE	:	04-Feb-25

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 25T0970

Calibration Report

EQUIPMENT	:	INCUBATOR			
MANUFACTURER	:	MEMMERT			
MODEL	:	IF 160			
ID No	:	EQL-205	S/N	:	D518.0082
RECEIVED DATE	:	04-Feb-25	CALIBRATION DATE	:	04-Feb-25
AMBIENT TEMPERATURE	:	25 °C ± 1 °C	RELATIVE HUMIDITY	:	50 %RH ± 10 %RH

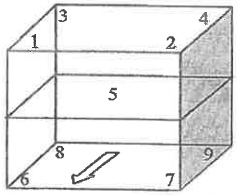
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	7301307	24T6467	26-Jun-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 2
Overall Line Voltage (V) variation : 11
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*72 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibration Point (°C)	Controller Temperature (°C)	Average All Position (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	34.98	0.03	0.08	0.12
36.0	36.0	35.99	0.02	0.16	0.16
41.5	41.6	41.51	0.03	0.19	0.23

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
35.0	35.0	34.96	35.01	34.94	35.00	35.01	34.99	34.98	34.97	35.01	0.25
36.0	36.0	35.98	36.03	35.95	36.01	36.04	36.01	35.91	35.99	36.04	0.25
41.6	41.6	41.49	41.53	41.43	41.52	41.59	41.53	41.42	41.53	41.58	0.36

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0949

CERTIFICATE No : 25T0975
REFERENCE No : 76012-7

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	AUTOCLAVE
MANUFACTURER	:	HIRAYAMA
MODEL	:	HVE-50
SERIAL No	:	30612085166
ID No	:	EQL-155
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO.,LTD. 30,32 RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	04-Feb-25
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	12-Feb-25
RECEIVED DATE	:	04-Feb-25

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 25T0975

Calibration Report

EQUIPMENT	:	AUTOCLAVE			
MANUFACTURER	:	HIRAYAMA	**MODEL**	:	HVE-50
ID NUMBER	:	EQL-155	**SERIAL NUMBER**	:	30612085166
RECEIVED DATE	:	04-Feb-25	**CALIBRATION DATE**	:	04-Feb-25
AMBIENT TEMPERATURE	:	29° C ± 1° C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	53 %RH ± 10 % RH

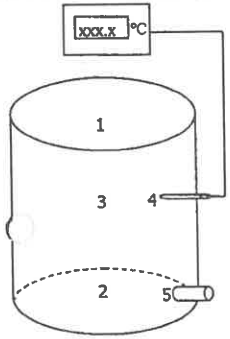
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BASED ON BS 2646-1:2021 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD DATA LOGGERS UNDER NO LOAD CONDITION. THE SENSORS WERE PLACED ON FIVE LOCATIONS AS SHOWN IN THE PICTURE. THE SENSOR ON LOCATION 1 AND 2 WERE PLACED IN THE UPPER HALF AND LOWER HALF OF CHAMBER FREE SPACE RESPECTIVELY. THE THIRD SENSOR WAS PLACED WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE INSTRUMENT CHAMBER. SENSOR NUMBER 4 WAS ATTACHED TO THE LOAD TEMPERATURE PROBE, IF FITTED, WITHIN 15 mm OF ITS TIP. SENSOR NUMBER 5 WAS PLACED IN THE CHAMBER DRAIN OR VENT WITHIN 100 mm OF ITS CONNECTION TO THE CHAMBER.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER	VALPROBE	S350,S367,DV35,DN94	25T0777	24-Jan-26

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.2 °C
Autoclave Condition : Normal
Chamber Size (Diameter*H): 30 * 71 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Controller Temperature (°C)	Average All Position (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Pressure (MPa)	Holding time (min)	Operating Cycle time (min)
115	115.71	0.10	0.20	0.20	0.090	15	60
121	121.65	0.10	0.20	0.20	0.125	15	60

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST(° C)

Calibration Point	Controller Temp.	Indicating Temp.	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
			#1	#2	#3	#4	#5	
115	115	115	115.66	115.65	115.76	115.76	115.70	0.63
121	121	121	121.59	121.60	121.71	121.71	121.66	0.64

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT OF TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2 : THE STABILITY TERM IN THE UNCERTAINTY BUDGET WAS REPLACED BY THE STANDARD REPEATABILITY.
NOTE 3: LOCATION 3 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 4 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER TEST CERTIFICATE

Certificate No : SV2410/22223

Instrument Type : Atomic Absorption Spectrophotometers

Model : AA240FS

Serial Number : EL08043418

Organization : Test Tech Co., Ltd.

Address : 30,32 Soi 63 Rama II Rd. Samaedam Bangkhuntien, Bangkok 10150

Date : 17 Oct 2024

Hollow cathode lamps used

Element	Lamp number	Comments
Arsenic	56-101003-00	
Copper	56-101014-00	
Potassium	56-101042-00	
Iron	56-101027-00	
Manganese	56-101337-00	

Test description	Specification	Result	Comments
Light throughput (%Gain) or (EHT)			
Cu at 324.8 nm	≤ 64 % or 380 V	32 %	Pass
As at 193.7 nm	≤ 80 % or 540 V	54 %	Pass
K at 766.5 nm*	≤ 84 % or 540 V	64 %	Pass
Fe at 248.3 nm	≤ 80 % or 540 V	63 %	Pass
Mn at 279.5 nm	≤ 64 % or 380 V	53 %	Pass
Photometric noise Cu BGC off			
STDV @ 0 Abs	≤0.0005	0.0001	Pass

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Wavelength accuracy			
Cu at 324.8 nm	323.0 nm – 326.0 nm	324.7 nm	Pass
As 193.7 nm	192.0 nm – 195.0 nm	193.7 nm	Pass
K at 766.5 nm*	765.0 nm – 768.0 nm	766.4 nm	Pass
Fe at 248.3 nm	246.8 nm - 249.8 nm	248.2 nm	Pass
Mn at 279.5 nm	278.0 nm - 281.0 nm	279.5 nm	Pass
High solids nebulizer setting**			
Uptake rate	7.2 – 10.6 ml / min	7.8 ml/min	Pass
Max Abs	≥ 0.75 Abs	0.79 Abs	Pass
Precision(%RSD)	≤ 0.5 %	0.4 %	Pass
Zeeman Background Correction Accuracy (%)***			
BCA @ Au 242.8 nm	< 3.7 %	***	***
Zeeman Magnetic Sensitivity Ratio (%)***			
MSR @ Cu 324.7 nm	> 70 %	***	***
Characteristic mass and sensitivity ****			
Sensitivity	≥ 0.21 Abs	****	****
Precision (%RSD)	≤ 4.0 %	****	****

* for Wideband PMT (Wavelength 190nm – 900nm)

** for Flame system

*** for Zeeman system

**** for Graphite furnace system

CALIBRATED BY :

Signature:

Engineer : Suriya Nacharoen

Date : 17 / Oct / 2024

APPROVED BY :

Signature:

Service Manager Suchai Sanguanklattichai

Date : 17 / Oct / 2024

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 24M8919
REFERENCE No : 74484-1

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER	:	AND
MODEL	:	GR-200
SERIAL No	:	14243876
ID No	:	EQL-130
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	PRASERT P.
CALIBRATION DATE	:	05-Sep-24
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	09-Sep-24
RECEIVED DATE	:	05-Sep-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24M8919

Calibration Report

EQUIPMENT	:	DIGITAL BALANCE	**MODEL**	:	GR-200
MANUFACTURER	:	AND	**S/N**	:	14243876
ID No	:	EQL-130	**RECEIVED DATE**	:	05-Sep-24
AIR PRESSURE	:	1011mbar ± 1mbar	**CALIBRATION DATE**	:	05-Sep-24
AMBIENT TEMPERATURE	:	25° C ± 1° C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	50 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARLITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	M2302013S	02-Feb-25

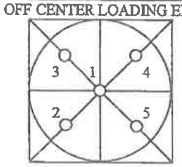
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
2. TARE FUNCTION : NORMAL
3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0 g
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (± g)
0.0	0.0000	0.0000	0.000082
0.1	0.1000	0.0000	0.000083
0.2	0.2000	0.0000	0.000083
0.5	0.5000	0.0000	0.000083
1.0	1.0000	0.0000	0.000084
2.0	2.0000	0.0000	0.000084
5.0	5.0000	0.0000	0.000086
10.0	10.0000	0.0000	0.000089
20.0	20.0000	0.0000	0.000094
50.0	50.0000	0.0000	0.00012
100.0	100.0000	0.0000	0.00019
200.0	200.0000	0.0000	0.00019

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	99.9999
2	99.9999
3	100.0000
4	99.9999
5	99.9999
OFF-CENTER LOADING	0.0001

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 24M6589
REFERENCE No : 73767-8

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL	:	BCA224i-1S
SERIAL No	:	43402017
ID No	:	EQL-268
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	ATSAWIN Y.
CALIBRATION DATE	:	01-Jul-24
APPROVED BY	:	RONG K J.
ISSUED DATE	:	02-Jul-24
RECEIVED DATE	:	01-Jul-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24M6589

Calibration Report

EQUIPMENT	:	DIGITAL BALANCE	MODEL	:	BCA224i-1S
MANUFACTURER	:	SARTORIUS	S/N	:	43402017
ID No	:	EQL-268	RECEIVED DATE	:	01-Jul-24
AIR PRESSURE	:	1006mbar ± 1mbar	CALIBRATION DATE	:	01-Jul-24
AMBIENT TEMPERATURE	:	25° C ± 1° C	RELATIVE HUMIDITY	:	59 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARLITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-25

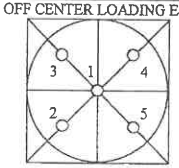
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
2. TARE FUNCTION : NORMAL
3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000042 g
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (± g)
0.0	0.0000	0.0000	0.000093
0.1	0.1000	0.0000	0.000093
0.5	0.5000	0.0000	0.00009
1.0	1.0000	0.0000	0.00009
2.0	2.0000	0.0000	0.00010
20.0	20.0001	-0.0001	0.00011
45.0	45.0001	-0.0001	0.00015
50.0	50.0000	0.0000	0.00012
80.0	80.0001	-0.0001	0.00018
100.0	100.0000	0.0000	0.00019
120.0	120.0000	0.0000	0.00022
140.0	140.0001	-0.0001	0.00025
160.0	160.0000	0.0000	0.00027
180.0	180.0000	0.0000	0.00030
200.0	200.0000	0.0000	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 24T8915
REFERENCE No : 74483-5

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL	:	UFE 500
SERIAL No	:	G508.0791
ID No	:	EQL-128
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	05-Sep-24
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	09-Sep-24
RECEIVED DATE	:	05-Sep-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24T8915

Calibration Report

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN			
MANUFACTURER	:	MEMMERT			
MODEL	:	UFE 500			
ID No	:	EQL-128	S/N	:	G508.0791
RECEIVED DATE	:	05-Sep-24	CALIBRATION DATE	:	05-Sep-24
AMBIENT TEMPERATURE	:	24 °C ± 1 °C	RELATIVE HUMIDITY	:	50 %RH ± 10 %RH

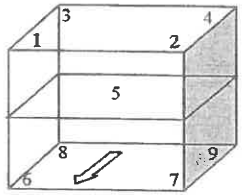
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	6635300	24T6468	26-Jun-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 4
Overall Line Voltage (V) variation : 6
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.09	0.24	0.72	1.03
180.0	179.88	0.20	1.00	1.24

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.13	103.69	104.30	103.76	103.78	104.35	104.38	104.13	104.31	0.38
180.0	180.0	180.05	179.34	180.20	179.29	179.51	180.23	180.27	179.92	180.11	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 24T8914
REFERENCE No : 74483-4

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL	:	UFE 500
SERIAL No	:	G512.2005
ID No	:	EQL-161
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	05-Sep-24
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	09-Sep-24
RECEIVED DATE	:	05-Sep-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24T8914

Calibration Report

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN			
MANUFACTURER	:	MEMMERT			
MODEL	:	UFE 500			
ID No	:	EQL-161	S/N	:	G512.2005
RECEIVED DATE	:	05-Sep-24	CALIBRATION DATE	:	05-Sep-24
AMBIENT TEMPERATURE	:	24 °C ± 1 °C	RELATIVE HUMIDITY	:	50 %RH ± 10 %RH

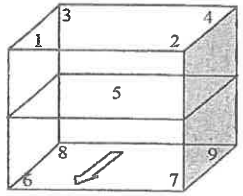
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	6635300	24T6468	26-Jun-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 2
Overall Line Voltage (V) variation : 4
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.00	0.08	0.66	0.72
180.0	180.17	0.15	1.61	1.87

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	103.97	103.90	104.09	104.12	103.75	104.12	104.32	103.74	104.01	0.38
179.0	179.0	180.03	179.92	180.38	180.23	179.51	180.78	180.88	179.24	180.51	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 24T8916
REFERENCE No : 74483-6

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL	:	UF 110
SERIAL No	:	B414.0764
ID No	:	EQL-169
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	05-Sep-24
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	09-Sep-24
RECEIVED DATE	:	05-Sep-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24T8916

Calibration Report

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN			
MANUFACTURER	:	MEMMERT			
MODEL	:	UF 110			
ID No	:	EQL-169	**S/N**	:	B414.0764
RECEIVED DATE	:	05-Sep-24	**CALIBRATION DATE**	:	05-Sep-24
AMBIENT TEMPERATURE	:	24 °C ± 1 °C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	50 %RH ± 10 %RH

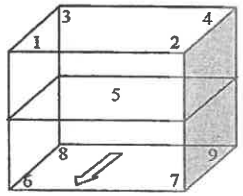
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	7301307	24T6467	26-Jun-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 3
Overall Line Voltage (V) variation : 8
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.11	0.06	0.43	0.55
120.0	120.18	0.04	0.58	0.67
140.0	140.24	0.09	0.71	0.91
150.0	150.20	0.10	0.79	0.98

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.37	104.10	104.39	104.07	104.01	104.25	103.95	103.92	103.97	0.38
120.0	120.0	120.54	120.25	120.45	120.23	120.00	120.33	119.94	119.90	120.00	0.46
140.0	140.0	140.64	140.33	140.53	140.28	139.98	140.48	139.92	139.88	140.09	0.46
150.0	150.0	150.66	150.29	150.55	150.23	149.90	150.47	149.85	149.80	150.06	0.46

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th

Certificate No. C06240053

Calibration Certificate

Equipment:	TURBIDIMETER		
Model:	2100N	Job No.:	KSMT2402432
Serial No.(or ID):	970400003415 (EQL-024)	Received Date:	12 September 2024
Manufacturer:	HACH	Issued Date:	12 September 2024
Condition:	In Condition	Page:	1 of 2

Customer

TEST TECH CO., LTD.

30,32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,Samaedam, Bangkhuntien Bangkok 10150 Thailand

Calibration Place

TEST TECH CO., LTD.(503 ห้องทดสอบน้ำดี)

30,32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,Samaedam, Bangkhuntien Bangkok 10150 Thailand

Calibration Date

12 September 2024

Environment Condition

Temperature:	24.4 °C	±	0.2	°C
Humidity:	58.4 %RH	±	1.1	%RH

The Method used

In-house method, WI06, based on Hach Manufacturer Method 8195

Traceability

This certificate is traceable to Primary standard Fromazin and StablCal accepted by United States Environmental Protection Agency (EPA) through Hach Company Certificate No. A3304 , A3312 , A3305 , A3304 , A3305

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standardlaboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement(GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

(Mr. Dumrong Boonsopon)
Person in charge

SCIMET CO.,LTD บริษัท ซายน์เมท จำกัด

(Mr. Thalerngkeat Poungngam)
Authorized signatory

Calibration Results:

Before Adjustment

Std Turbidity (NTU)	UUC Reading	Correction	Deviation	Uncertainty
0.040	0.121	-0.081	0.002	0.070
20.40	20.0	0.40	0.0	1.0
205.0	198	7.0	0.3	10
1026.0	995	31.0	0.0	50
4114.0	4017	97.0	5.0	200

After Adjustment

Std Turbidity (NTU)	UUC Reading	Correction	Deviation	Uncertainty
0.040	0.122	-0.082	0.003	0.070
20.40	20.5	-0.10	0.0	1.0
205.0	205	0.0	0.3	10
1026.0	1027	-1.0	0.3	50
4114.0	4113	1.0	1.1	200

The End of Certificate

บริษัท ซายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

Bara Scientific
Solution of Success

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0299

Certificate of Calibration

Certificate No.	BSCC-UV-156/25
Equipment	UV/Vis Spectrophotometer
Model	UV-1900i
Manufacturer	Shimadzu
Serial No.	A12535780311 ML
ID No.	EQL-233
Date of receipt	22 April 2025
Date of calibration	22 April 2025
Date of issue	25 April 2025
Customer name	Test Tech Co., Ltd.
Address	30,32 Rama II Soi 63, Rama II Road, Samae Dam, Bang Khun Thian, Bangkok 10150.
Temperature	(25.5 - 26.6) °C (On site)
Humidity	(43.3 - 49.7) %RH (On site)
Equipment condition	Good Operation
Calibration Location	Water Room
Calibration Procedure	In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01
Traceability	Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 126732 and 126733 Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 126735 and 111398 Stray Light is traceable to certificate No. 126749 The above certificate are traceble to SI unit through Starna Scientific Ltd. (UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)
Calibrated by	Mr.Wanchana Janloey

Approved by

Mr.Pannaphong Phanmekakul
Technical Manager

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Bara Scientific
Solution of Success

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0299

Certificate of Calibration

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (±nm)
279.44	279.20	-0.24	0.18
418.53	418.51	-0.02	0.18
536.52	536.54	0.02	0.18
684.50	684.64	0.14	0.18
879.41	879.45	0.04	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (±A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.8540	0.8505	-0.0035	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	-0.0001	-0.0001	0.0075
	0.6332	0.6320	-0.0012	0.0075

*CNR = Customer not request

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Bara Scientific
Solution of Success

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0209

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-156/25**

Calibration Results:

3.Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (±A)
420.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5761	0.5788	0.0027	0.0042
	0.7119	0.7131	0.0012	0.0042
	1.0189	1.0207	0.0018	0.0042
440.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5610	0.5634	0.0024	0.0042
	0.7001	0.7010	0.0009	0.0042
	1.0026	1.0039	0.0013	0.0042
465.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5249	0.5258	0.0009	0.0042
	0.6975	0.6968	-0.0007	0.0042
	1.0009	1.0002	-0.0007	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5666	0.5670	0.0004	0.0042
	0.7620	0.7609	-0.0011	0.0042
	1.0982	1.0966	-0.0016	0.0042

*CNR = Customer not request

4.Stray Light*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration(UUC)		
	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
201.13±0.11nm	200.65	0.9706	2.0130

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorbance reference is greater than 2.00A
***Stray Light not NSC-ONSC Accredited.**

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence of approximately 95%.

*****End of Certificate*****

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

ภาคผนวก ช

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

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

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

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

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

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

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

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

****

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

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

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

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

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นใดออกข้อกำหนดของท้องถิ่น ว่าด้วยการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบกิจการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550

(นายปราชญ์ บุณยวงศ์วิโรจน์)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ
ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

****

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

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

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

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

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

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

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

3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น(Most Probable Numbers)ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร

3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)

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

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

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

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคาร ไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้มก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

****