เอกสารแนบ 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

MR-13

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 16/2556 เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไวท์ แซนด์ บีช พัทยา (White Sand Beach Pattaya) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรี เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6814
โทรสาร 0 22265 6616

น.1/1

๑๔๗

ที่ ทส 1009.5/ 3582

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

22 มีนาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไวท์ แซนด์ บีช พัทยา (White Sand Beach Pattaya)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1740 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการไวท์ แซนด์ บีช พัทยา (White Sand Beach Pattaya) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 8/2556 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2556 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไวท์ แซนด์ บีช พัทยา (White Sand Beach Pattaya) ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดพื้นที่ 11 ไร่ 1 งาน 91 ตารางวา ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (North Tower) ใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม สูง 34 ชั้น มีจำนวนห้องพัก 264 ห้อง และส่วนอาคารชุดพักอาศัย (South Tower) ใช้ประโยชน์เป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 37 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 199 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน 10 ห้อง จัดทำโดย บริษัท พาโนรามา คอนซัลแทนส์ จำกัด โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอเพ็กซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

[redacted]

มีนาคม 2556

รับรองจำนวน 2/158 หน้า

[redacted]

มีนาคม 2556

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการไวท์ แซนด์ บีช พัทยา (White Sand Beach Pattaya) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไวท์ แซนด์ บีช พัทยา (White Sand Beach Pattaya) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดพื้นที่ 11 ไร่ 1 งาน 91 ตารางวา ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (North Tower) ใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม สูง 34 ชั้น มีจำนวนห้องพัก 264 ห้อง และส่วนอาคารชุดพักอาศัย (South Tower) ใช้ประโยชน์เป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 37 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 199 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน 10 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท พาโนรามา่ คอนซัลแทนส์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไวท์ แซนด์ บีช พัทยา (White Sand Beach Pattaya) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

[redacted]

มีนาคม 2556

รับรองจำนวน 1/158 หน้า

[redacted]

มีนาคม 2556

เอกสารแนบ 2

สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1)

ต้นฉบับ

35-30-01

อาคารประกอบควบคุมการใช้

ค่าเตือน แม้จะได้รับใบอนุญาต
ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคารนี้แล้ว
เจ้าของอาคารยังคงต้องมีหน้าที่
ขออนุญาตในส่วนของกฎหมายอื่น
การที่เกี่ยวข้องต่อไป

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 91 / 2558

อนุญาตให้ บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 891/1 ตรอก/ซอย - ถนน พระราม 1 หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง วังใหม่ อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ดัดแปลงอาคารจากใบรับแจ้งหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้างอาคารฯ มาตรา 39 ทวิ เลขที่ 1/2556 ข้อ(1)

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 2

ตำบล/แขวง นาจอมเทียน อำเภอ/เขต สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส./ส.ค.๑/ เลขที่ 59522

เป็นที่ดินของ บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ก.ส.ท. (ทาวเวอร์ เอ/คานเหนือ)

(๑) ชนิด ก.ส.ท. 34 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ธนาคารพาณิชย์ ที่ทำการบุคลากรอาชีพ เพื่อการพาณิชย์ ใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม 264 ห้องชุด

พื้นที่/ความยาว 2,653 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน 109 คัน พื้นที่ 2,255 ตารางเมตร

(๒) ชนิด (ดัดแปลงบางส่วน ตามใบรับแจ้งหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้างฯ ตามมาตรา 39 ทวิ เลขที่ 1/2556 ข้อ(1)) จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ นายสนั่น วันรู เชิด สย.4739

ข้อ ๓ โดยมี นายวัชรพงษ์ ขุมทอง ส-สถ 2359 เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) -

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน [redacted] พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่ เดือน [redacted] พ.ศ.

(ลายมือชื่อ) [redacted]

(นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน)

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

โรงพิมพ์อาทรินทร์แสงตะวัน กรุงเทพมหานคร

เอกสารแนบ 3

สำเนาใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6)



หมายเหตุ แม้จะได้รับใบอนุญาตแบบ อ. ๖ ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคารนี้แล้ว เจ้าของอาคารยังคงต้องมีหน้าที่ ปฏิบัติตามในส่วนของกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 15 / 2558

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บ. สยาม แอ็ท ชลบุรี จก. เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 891/1 ตรอก/ซอย - ถนน พระราม 1 หมู่ที่ - ตำบล/แขวง วังใหม่ อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้ทำการ ดัดแปลงอาคารจากใบรับแจ้งหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้างฯ มาตรา 39 ทวิ เอกท 1/2556 ข้อ (1) อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต เลขที่ 92 / 2558 ลงวันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2558 ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร (ทาวเวอร์ เอ/ด้านเหนือ)

(๑) ชนิด ก.ส.ล. 34 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 109 คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น - โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น - โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 2 ตำบล/แขวง นาจอมเทียน อำเภอ/เขต สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี โดย บ. สยาม แอ็ท ชลบุรี จก. เป็นเจ้าของอาคาร และ บ. สยาม แอ็ท ชลบุรี จก. เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ที่/น.ส.๓/ เล่มที่/ส.ค.๑/ เลขที่ 59522 เป็นที่ดินของ บ. สยาม แอ็ท ชลบุรีจก.

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) .....

ออกให้ ณ วันที่ ..... เดือน [redacted] พ.ศ. .....

SIAM AT CHONBURI CO. LTD.

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

กรรมการ

(ลายมือชื่อ) .....

([redacted])

นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน

ตำแหน่ง .....

น.3/1

เอกสารแนบ 4
สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (ร.ร.2)

แบบ ร.ร.๒



ทะเบียนเลขที่ ๒๕

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๙/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๘๙๑/๑ ถนนพระราม ๑ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า เมอเวนพิค สยาม โฮเทล นาจอมเทียน พัทยา

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Movenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๒๖๔ ห้อง

สถานที่ตั้ง ๕๕ หมู่ที่ ๒ ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ถึง วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๔

[redacted]

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

(๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย

(๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

(๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

(๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี

(๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 5

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

แบบ อภ.๒



ใบอนุญาต
ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

เล่มที่ ๑ เลขที่ ๔๔ / ๒๕๖๗

อนุญาตให้ ☐ บุคคลธรรมดา ☑ นิติบุคคล ชื่อ บริษัท สยามแอ็ท ชลบุรี จำกัด
อายุ - ปี สัญชาติ - เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ -
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ๘๙๑/๑ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย -
ถนน พระราม ๑ ตำบล/แขวง วังใหม่ อำเภอ/เขต ปทุมวัน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๓๓-๐๗๘๘๘๘ โทรสาร
ข้อ ๑ ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภท เกี่ยวกับการบริการ (สระว่ายน้ำ)
ลำดับที่ ๙(๙) ค่าธรรมเนียม ๑,๕๐๐ บาท ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ -
เลขที่ RCPT-๐๐๕๗๐/๖๗ วันที่ ๒๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖
โดยใช้ชื่อ สถานประกอบการว่า บริษัท สยามแอ็ท ชลบุรี จำกัด
พื้นที่ประกอบการ ๙๐๐ ตารางเมตร กำลังเครื่องจักร - แรงม้า จำนวนคนงาน ๑๐ คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๕ หมู่ที่ ๒ ตรอก/ซอย -
ถนน สุขุมวิท ตำบล/แขวง นาจอมเทียน อำเภอ สัตหีบ
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ ๐๓๓-๐๗๘๘๘๘ โทรสาร
ข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้อีกด้วย

(๑) ต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ว่าด้วยกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและปฏิบัติการเกี่ยวด้วยสุขลักษณะตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข คำสั่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นรวมทั้งกฎระเบียบอื่นๆ

(๒) แสดงใบอนุญาตไว้ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาต

ออกให้ ณ วันที่ ๐๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ **สิ้นอายุวันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗**

(ลงชื่อ) [redacted]
( )
นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท
(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ

ใบอนุญาต
ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

เล่มที่ ๑ เลขที่ ๔๓ / ๒๕๖๗

อนุญาตให้ ☐ บุคคลธรรมดา ☑ นิติบุคคล ชื่อ บริษัท สยามแอ็ท ชลบุรี จำกัด
อายุ - ปี สัญชาติ - เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ -
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ๘๙๑/๑ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย -
ถนน พระราม ๑ ตำบล/แขวง วังใหม่ อำเภอ/เขต ปทุมวัน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๓๓-๐๗๘๘๘๘ โทรสาร
ข้อ ๑ ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภท เกี่ยวกับการบริการ (ออกกำลังกาย)
ลำดับที่ ๙(๑๒)๑๒.๒ ค่าธรรมเนียม ๒,๐๐๐ บาท ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ -
เลขที่ RCPT-๐๐๕๖๙/๖๗ วันที่ ๒๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖
โดยใช้ชื่อ สถานประกอบการว่า Fitness
พื้นที่ประกอบการ ๗๔.๐๒ ตารางเมตร กำลังเครื่องจักร - แรงม้า จำนวนคนงาน ๒ คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๕ หมู่ที่ ๒ ตรอก/ซอย -
ถนน - ตำบล/แขวง นาจอมเทียน อำเภอ สัตหีบ
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ ๐๓๓-๐๗๘๘๘๘ โทรสาร
ข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้อีกด้วย

(๑) ต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ว่าด้วยกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและปฏิบัติการเกี่ยวด้วยสุขลักษณะตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข คำสั่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นรวมทั้งกฎระเบียบอื่นๆ

(๒) แสดงใบอนุญาตไว้ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาต

ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ **สิ้นอายุวันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗**

(ลงชื่อ) [redacted]
นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท
(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อภ.๒

ใบอนุญาต
ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

เล่มที่ ๑ เลขที่ ๔๒ / ๒๕๖๗

อนุญาตให้ ☐ บุคคลธรรมดา ☑ นิติบุคคล ชื่อ บริษัท สยามแอ็ท ชลบุรี จำกัด
อายุ - ปี สัญชาติ - เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ -
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ๘๙๑/๑ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย -
ถนน พระราม ๑ ตำบล/แขวง วังใหม่ อำเภอ/เขต ปทุมวัน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๓๓-๐๗๘๘๘๘ โทรสาร
ข้อ ๑ ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภท เกี่ยวกับการบริการ (โรงแรม ๒๖๒ ห้อง)
ลำดับที่ ๙(๕)๕.๔ ค่าธรรมเนียม ๘,๐๐๐ บาท ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ -
เลขที่ RCPT-๐๐๕๖๘/๖๗ วันที่ ๒๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖
โดยใช้ชื่อ สถานประกอบการว่า โรงแรม เมอเวนพิค สยาม โฮเทล นาจอมเทียน พัทยา
พื้นที่ประกอบการ ๒๗,๖๘๗ ตารางเมตร กำลังเครื่องจักร - แรงม้า จำนวนคนงาน ๑๗๗ คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๕ หมู่ที่ ๒ ตรอก/ซอย -
ถนน - ตำบล/แขวง นาจอมเทียน อำเภอ สัตหีบ
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ ๐๓๓-๐๗๘๘๘๘ โทรสาร
ข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้อีกด้วย

(๑) ต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ว่าด้วยกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและปฏิบัติการเกี่ยวด้วยสุขลักษณะตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข คำสั่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นรวมทั้งกฎระเบียบอื่นๆ

(๒) แสดงใบอนุญาตไว้ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาต

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ **สิ้นอายุวันที่ ๑๖ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘**

(ลงชื่อ) [redacted]
นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท
(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ

เอกสารแนบ 6

ตัวอย่างรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนที่ 1 (สำหรับเจ้าของ/ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ)

เลขที่ 79/2567

เทศบาลตำบลนาจอมเทียน

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)

ได้รับรายงานประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

จาก (นาย/นาง/นางสาว) โรงแรมเมอเวนพิค สยาม โฮเทล นาจอมเทียน พัทยา

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 55 หมู่ที่ 2 ซอย - ถนน สุขุมวิท

แขวง/ตำบล นาจอมเทียน เขต/อำเภอ สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี

ประกอบกิจการประเภท 2.(2.1) ประเภท ก. (2) โรงแรมที่มีจำนวนห้องตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับรายงาน

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน

MÖVENPICK
SIAM HOTEL
NA JOMTIEN PATTAYA

วันที่ 13 มิถุนายน 2567

เรื่อง นำส่งแบบรายงาน ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลนาจอมเทียน

เนื่องด้วย บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด ดำเนินกิจการโรงแรม เมอเวนพิค สยาม โฮเทล นาจอมเทียน พัทยา มีความประสงค์ขอส่งแบบสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(แบบ ทส.๒)เพื่อเป็นข้อมูลให้กับทางเทศบาลนาจอมเทียน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

[redacted]

SIAM AT CHONBURI CO., LTD.

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

Mövenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya
55 Moo 2 | Sukhumvit Road Km. 156.5 Na Jomtien
Sattahip Chonburi | 20250 | Thailand
Phone +66 33 078 888 | hotel.pattaya@movenpick.com
movenpick.com

MÖVENPICK is a registered trademark of Mövenpick Holding AG.

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....55..... หมู่ที่ .....2..... ซอย .....-.....
ถนน .....สุขุมวิท..... แขวง/ตำบล .....นาจอมเทียน..... เขต/อำเภอ.....สัตหีบ.....
จังหวัด .....ชลบุรี..... โทรศัพท์ .....033-078888..... โทรสาร .....033-078777.....
มี .....บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....๑๒๙/๒๕๖๔..... ออกให้โดย .จังหวัดชลบุรี. หมดอายุ .๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน .....พฤษภาคม..... พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพ[redacted]๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....200..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน
☑ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ....รถดูดสิ่งปฏิกูล.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,643

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,304

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5618

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

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

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

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

MR-13

พฤษภาคม 2567

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1	185	298	225	ระบาย	200 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	[redacted]
2	180	261	190	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
3	187	273	203	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
4	183	262	191	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
5	193	406	318	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
6	178	233	168	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
7	178	248	203	ระบาย	200 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
8	178	316	261	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
9	184	299	239	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
10	32	301	240	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
11	207	216	161	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
12	178	303	248	ระบาย	200 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
13	84	361	307	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
14	114	260	217	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
15	111	159	106	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
										-	-	-	-	-	

น.6/5

MR-13

พฤษภาคม 2567

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
16	122	269	224	ระบาย	200 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	[redacted]
17	117	192	143	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
18	134	234	179	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
19	106	278	216	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
20	107	197	155	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
21	115	228	184	ระบาย	200 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
22	96	155	110	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
23	102	168	129	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
24	128	69	16	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
25	128	237	190	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
26	123	255	203	ระบาย	200 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
27	126	156	96	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
28	117	125	67	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
29	124	150	88	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
30	125	244	181	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	
31	117	162	162	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-	-	-	-	-	

น.6/6

เอกสารแนบ 7

ตัวอย่างเอกสารการสูบตะกอนระบบบำบัด

บริษัท โชคชนิษฐ์ศยาน์ ทรานสปอร์ต จำกัด
CHOKCHANETSAYA TRANSPORT CO.,LTD

143 หมู่ 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
โทร : 080-470-7815 , 062-894-2851 Tax ID : 0205564017330

เล่มที่ 007 **รายงานการใช้รถในการปฏิบัติงานประจำวัน** เลขที่ 0344

วันที่ 6 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2567

ชื่อบริษัทผู้ว่าจ้าง บริษัท สยาม แย็ก ชลบุรี จำกัด

สถานที่ปฏิบัติงานหน่วยงาน

ลักษณะรถที่ตกลงว่าจ้าง ดูดน้อ เทรลเลอร์ 1 รถเบอร์

ช่วงเวลาทำงาน	เริ่มปฏิบัติงาน	เลิกปฏิบัติงาน	รวมเวลา(ช.ม.ที่ได้)	หมายเหตุ
ช่วงเช้า				
ช่วงบ่าย				
ช่วงกลางคืน				
		รวมเวลาทำงานทั้งวัน		ชั่วโมง

ทะเบียนรถ 80-4964 สระแก้ว

ลงชื่อ [redacted] พนักงานขับรถ ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมงาน



บริษัท โชคชนิษฐ์ศยาน์ ทรานสปอร์ต จำกัด
CHOKCHANETSAYA TRANSPORT CO.,LTD

143 หมู่ 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
โทร : 080-470-7815 , 062-894-2851 Tax ID : 0205564017330

เล่มที่ 007 **รายงานการใช้รถในการปฏิบัติงานประจำวัน** เลขที่ 0345

วันที่ 1 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2567

ชื่อบริษัทผู้ว่าจ้าง บริษัท สยาม แม็ท ชลบุรี จำกัด

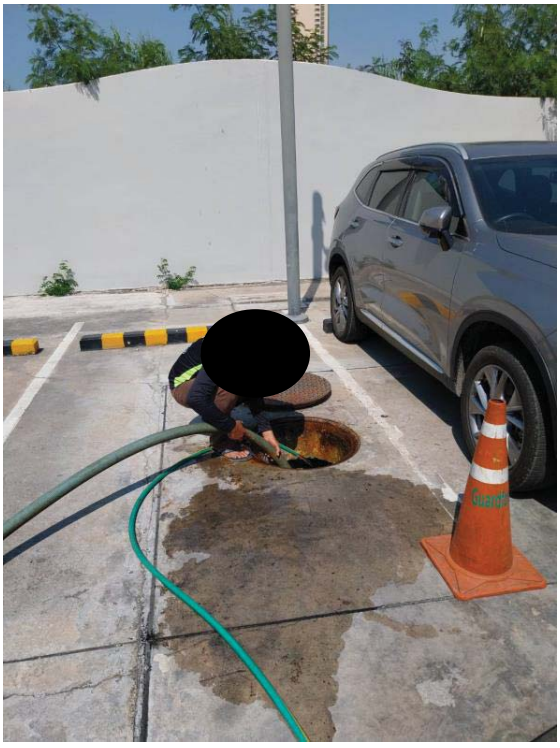
สถานที่ปฏิบัติงานหน่วยงาน

ลักษณะรถที่ตกลงว่าจ้าง ดูดปอเทียว 2 รถเบอร์

ช่วงเวลาทำงาน	เริ่มปฏิบัติงาน	เลิกปฏิบัติงาน	รวมเวลา(ช.ม.ที่ได้)	หมายเหตุ
ช่วงเช้า				
ช่วงบ่าย				
ช่วงกลางคืน				
		รวมเวลาทำงานทั้งวัน		ชั่วโมง

ทะเบียนรถ 80-9964 ระยอง

ลงชื่อ [redacted] พนักงานขับรถ ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมงาน



บริษัท โชคชนิษฐ์ศยาน์ ทรานสปอร์ต จำกัด
CHOKCHANETSAYA TRANSPORT CO.,LTD

143 หมู่ 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
โทร : 080-470-7815 , 062-894-2851 Tax ID : 0205564017330

เล่มที่ 007 **รายงานการใช้รถในการปฏิบัติงานประจำวัน** เลขที่ 0346

วันที่ 6 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2567

ชื่อบริษัทผู้ว่าจ้าง บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด

สถานที่ปฏิบัติงานหน่วยงาน .....

ลักษณะรถที่ตกลงว่าจ้าง ดูดบ่อ เกษร 3 รถเบอร์ .....

ช่วงเวลาทำงาน	เริ่มปฏิบัติงาน	เลิกปฏิบัติงาน	รวมเวลา(ช.ม.ที่ได้)	หมายเหตุ
ช่วงเช้า				
ช่วงบ่าย				
ช่วงกลางคืน				
		รวมเวลาทำงานทั้งวัน		ชั่วโมง

ทะเบียนรถ 80-9964 ระยอง

ลงชื่อ [redacted] พนักงานขับรถ ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมงาน



บริษัท โชคชนิษฐ์ศยาน์ ทรานสปอร์ต จำกัด
CHOKCHANETSAYA TRANSPORT CO.,LTD

143 หมู่ 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
โทร : 080-470-7815 , 062-894-2851 Tax ID : 0205564017330

เล่มที่ 007 **รายงานการใช้รถในการปฏิบัติงานประจำวัน** เลขที่ 0347

วันที่ 6 เดือน ส.ค. พ.ศ. 2567

ชื่อบริษัทผู้ว่าจ้าง บริษัท สยาม แม็ก ชลบุรี จำกัด

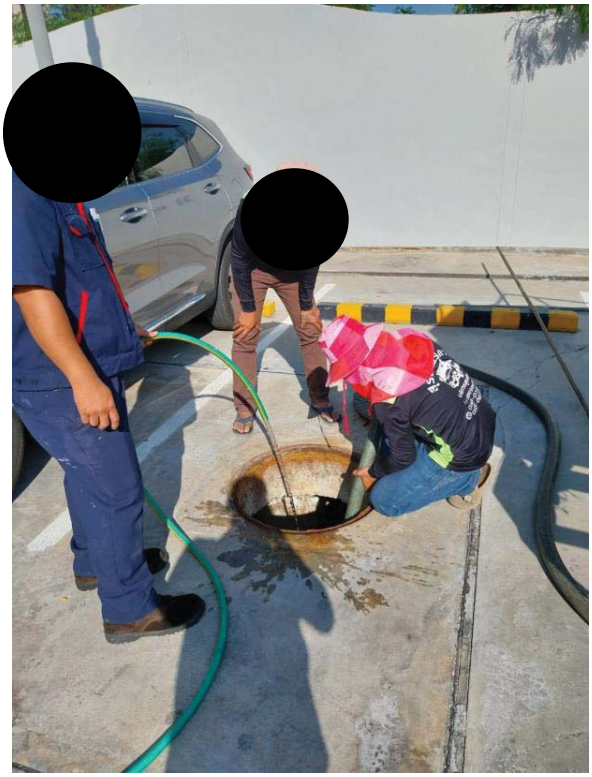
สถานที่ปฏิบัติงานหน่วยงาน

ลักษณะรถที่ตกลงว่าจ้าง คูโบต้า 5 รถเบอร์

ช่วงเวลาทำงาน	เริ่มปฏิบัติงาน	เลิกปฏิบัติงาน	รวมเวลา(ช.ม.ที่ได้)	หมายเหตุ
ช่วงเช้า				
ช่วงบ่าย				
ช่วงกลางคืน				
		รวมเวลาทำงานทั้งวัน		ชั่วโมง

ทะเบียนรถ 82-9164 สระแก้ว

ลงชื่อ [redacted] พนักงานขับรถ ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมงาน



เอกสารแนบ 8

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำภายในโครงการ

KS. UNITY NEXT Co., LTD

รายงานการปฏิบัติงาน

เรียน ฝ่ายวิศวกรรมซ่อมบำรุง โครงการ Mövenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya

เรื่อง การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Pressure reducing valve for cold water & Hot water system.

จากการเข้าปฏิบัติงาน งานบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันระบบประปา PRV : Pressure reducing valve. โดยได้เข้าปฏิบัติงานวันที่ 10-13 มิ.ย. 2567 บริเวณห้องชาร์ประบบประปา ที่ชั้น 35,28,24,16,11,7 และ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน คือ ทำการขัดล้างสนิมอุดตันภายในตัววาล์ว วงจรควบคุม Tube & Fitting ทั้งหมด พร้อมปรับตั้งค่าแรงดัน และทดสอบการทำงาน ซึ่งจากการเข้าปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อทำให้ PRV ทำงานได้ตามปกติ แรงดันน้ำเหมาะสมกับการใช้งาน ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสุขภัณฑ์ (ท่อแตก) จากแรงดันที่สูงเกินค่ามาตรฐาน และเพื่อให้น้ำประปามีความสะอาด ไม่มีคราบสนิมเจือปน ถือเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นต่อผู้พักอาศัยในอาคาร

PRV: Pressure reducing valve. เป็นคอนโทรลวาล์วและเป็นเครื่องจักรประกอบอาคารประเภทหนึ่งทำหน้าที่ลดและควบคุมแรงดันน้ำ ระบบจ่ายน้ำลง เพื่อจ่ายน้ำไปยังสุขภัณฑ์ทั้งหมดในอาคารและป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย (ท่อแตก) จากแรงดันที่สูงเกินค่ามาตรฐาน

ควรทำ PM : Preventive maintenance ปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันสนิมอุดตัน รักษาสภาพอุปกรณ์ให้อยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน และป้องกันคราบสนิมเจือปนในน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภค

สามารถดูภาพประกอบการปฏิบัติงานได้ดังต่อไปนี้

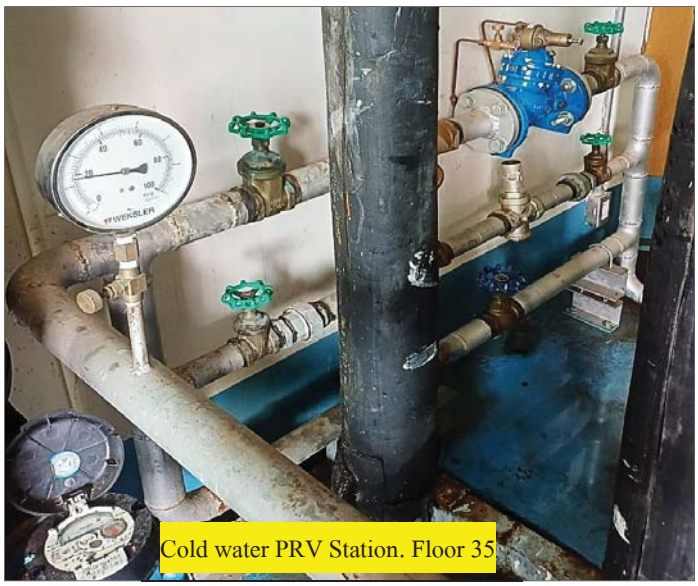


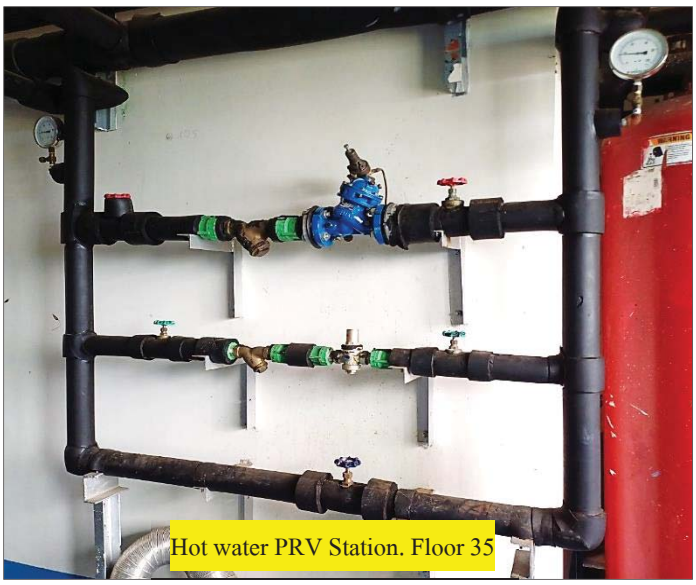
[redacted]

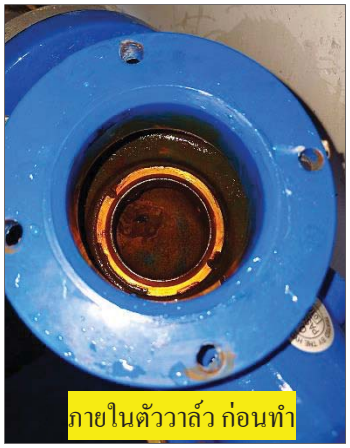
ผู้ปฏิบัติงานและส่งมอบ

(.....)

ผู้ตรวจสอบและรับมอบงาน


Cold water PRV Station. Floor 35


Hot water PRV Station. Floor 35


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ

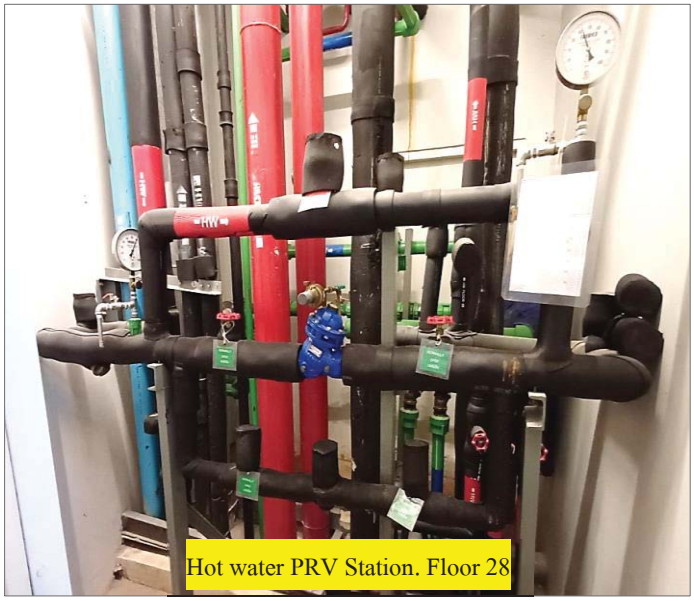

ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ

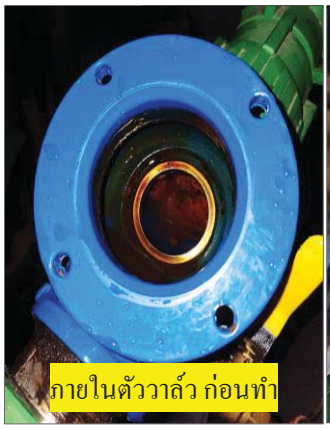

ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ


ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


Cold water PRV Station. Floor 28


Hot water PRV Station. Floor 28


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ

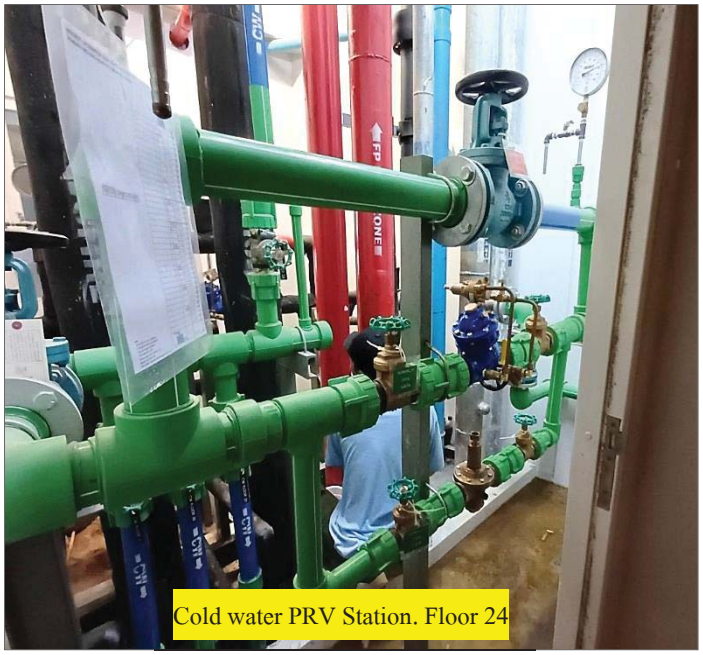

ภายในตัววาล์ว หลังทำ

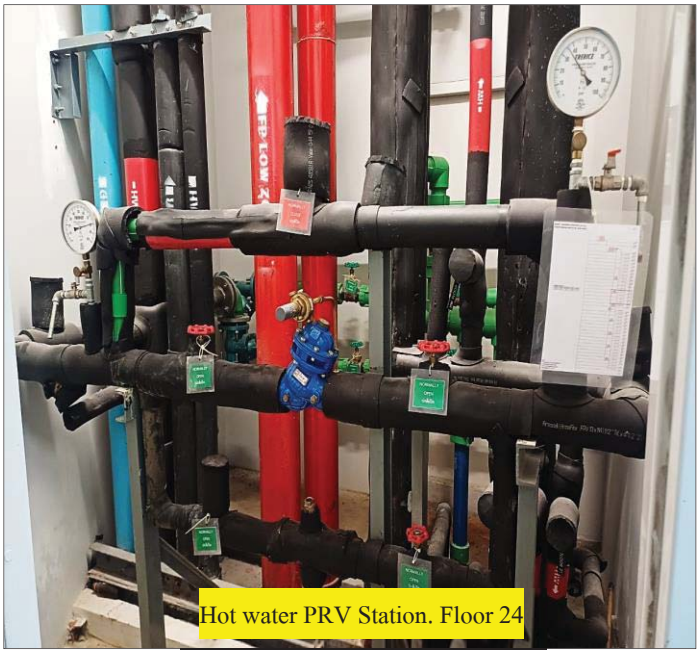

ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ


ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ


ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


Cold water PRV Station. Floor 24


Hot water PRV Station. Floor 24


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ

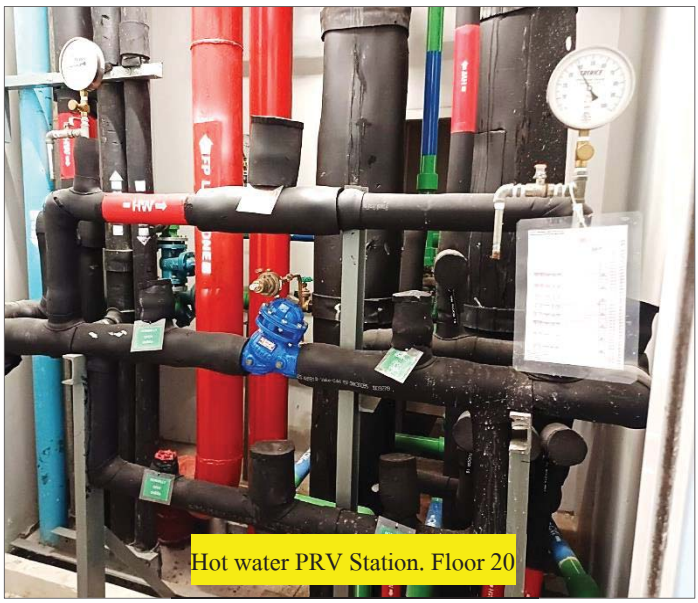

ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ


ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ

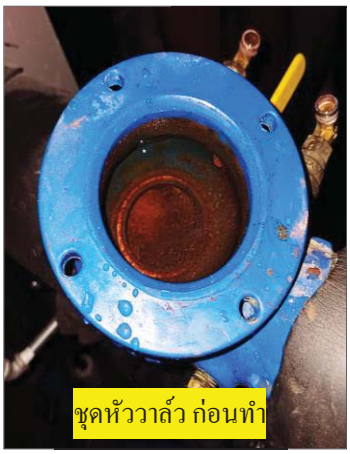

ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ

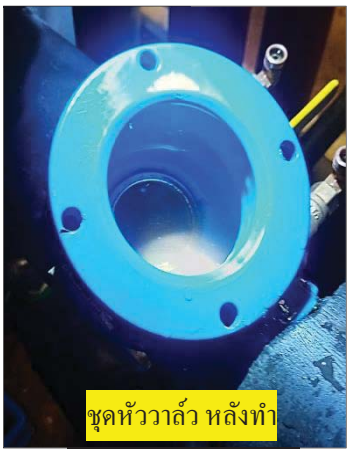

Cold water PRV Station. Floor 20


Hot water PRV Station. Floor 20


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ

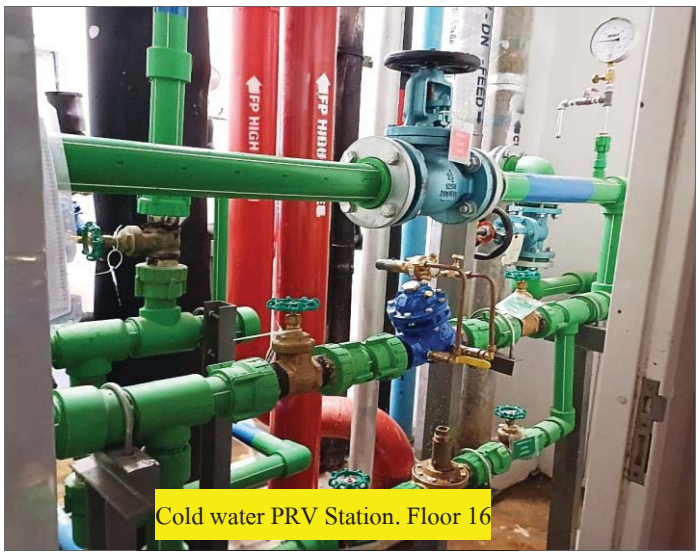

ภายในตัววาล์ว หลังทำ

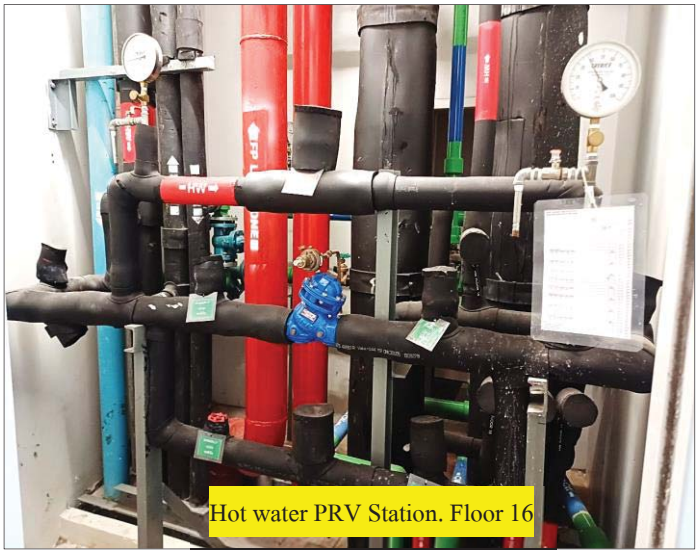

ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ


ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ

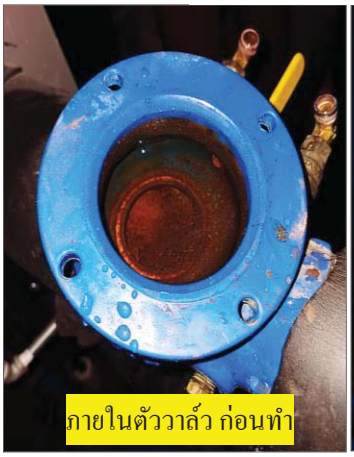

ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ

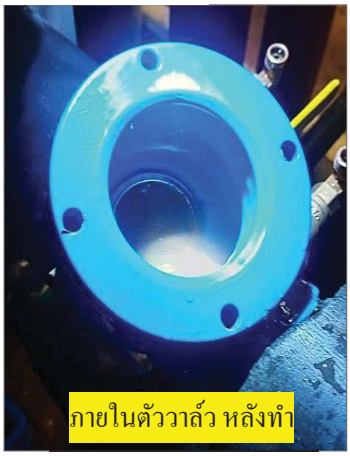

Cold water PRV Station. Floor 16

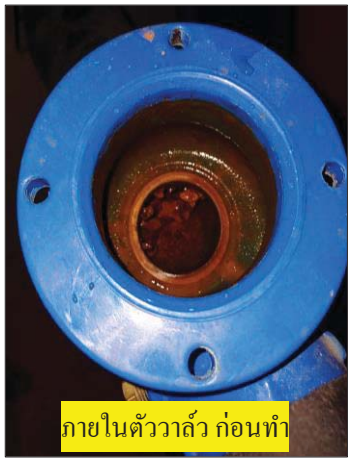

Hot water PRV Station. Floor 16


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ

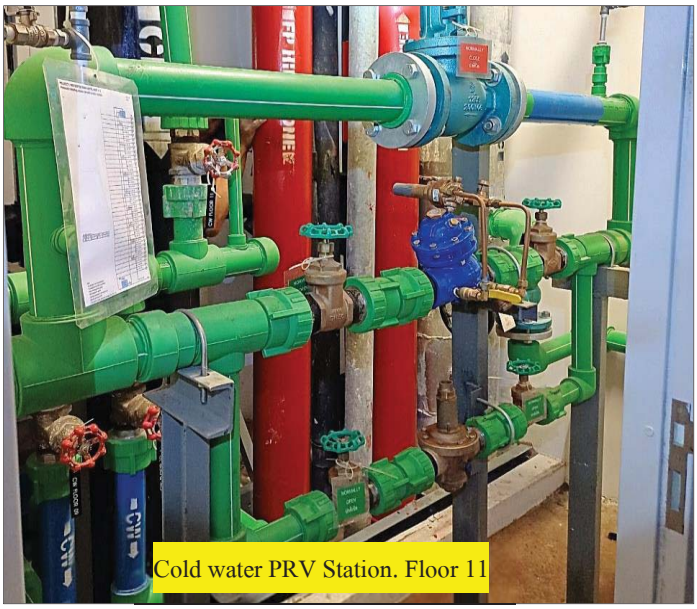

ชุดหัววาล์ว หลังทำ

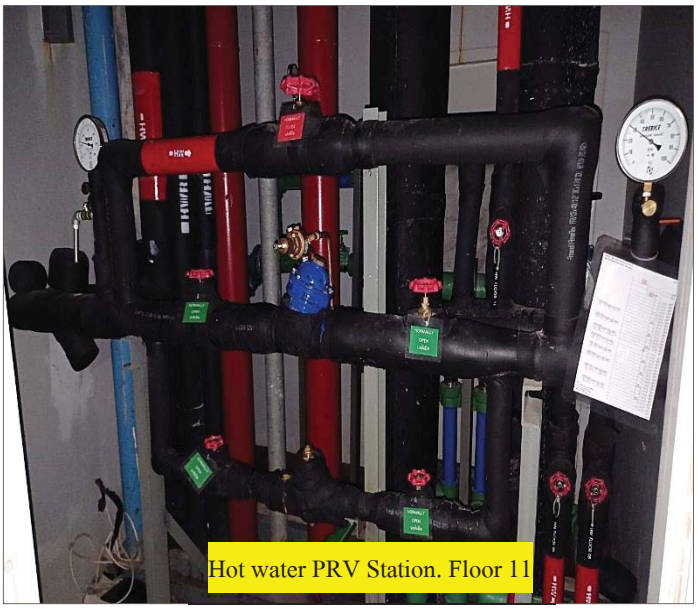

ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ


ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ

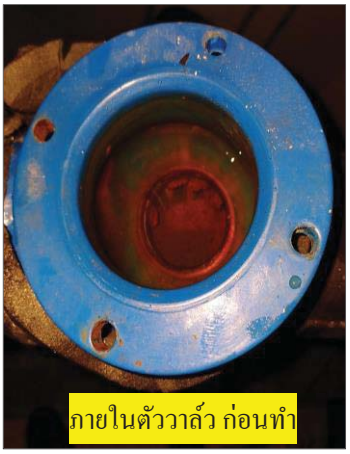

ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


Cold water PRV Station. Floor 11


Hot water PRV Station. Floor 11


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ

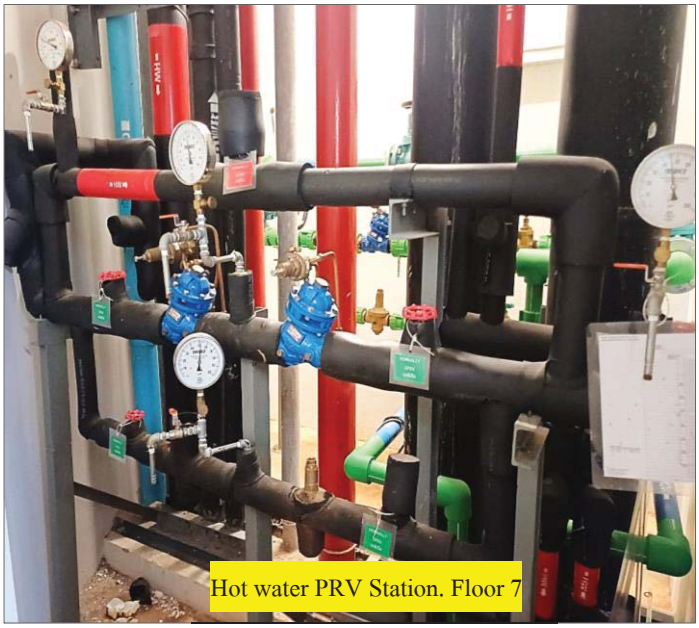

ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ


ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ


ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


Cold water PRV Station. Floor 7


Hot water PRV Station. Floor 7


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ

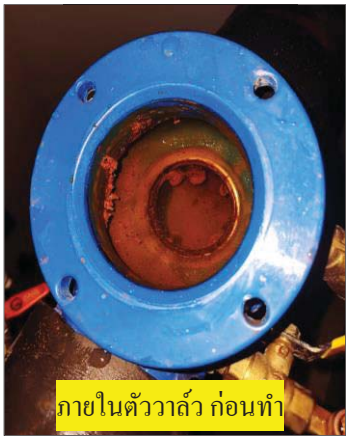

ภายในตัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ

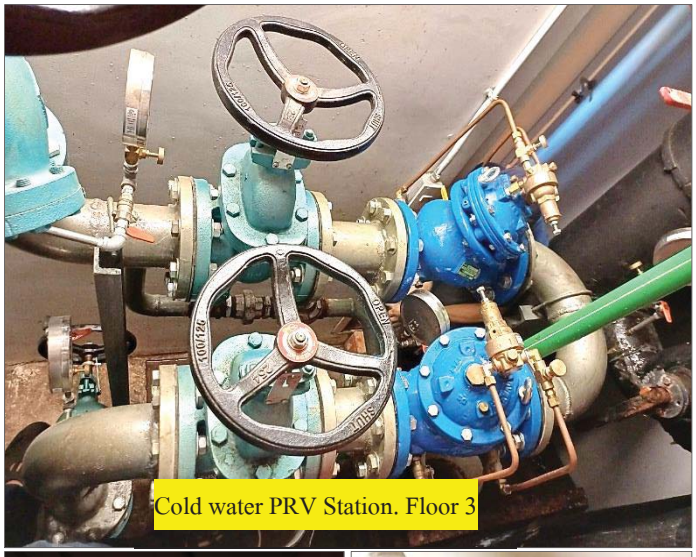

ภายในตัววาล์ว หลังทำ

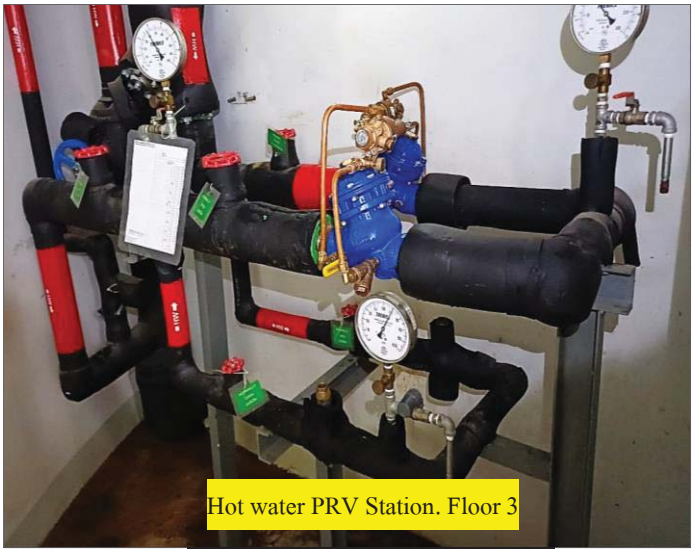

ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ

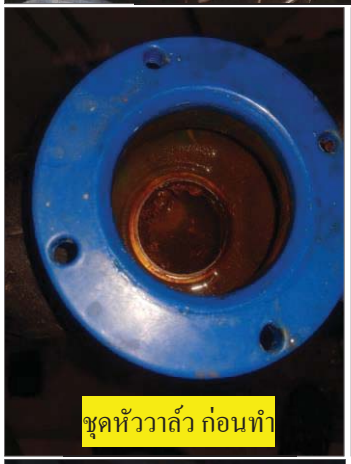

ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ


ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


Cold water PRV Station. Floor 3


Hot water PRV Station. Floor 3

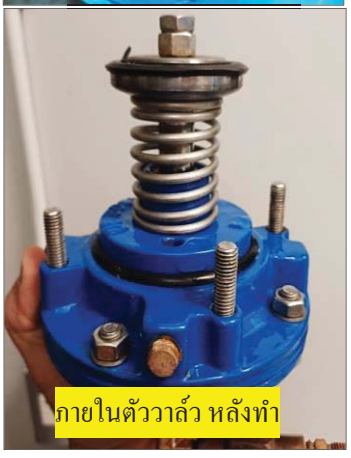

ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ชุดหัววาล์ว ก่อนทำ


ชุดหัววาล์ว หลังทำ


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ


ภายในตัววาล์ว ก่อนทำ


ภายในตัววาล์ว หลังทำ


ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ


ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ


ฝาวาล์ว Direct acting ก่อนทำ


ฝาวาล์ว Direct acting หลังทำ





ภาพรวม การถอดล้างสนิม





สรุปรายการอุปกรณ์ชำรุด

1. Hot water PRV Station. Floor 28



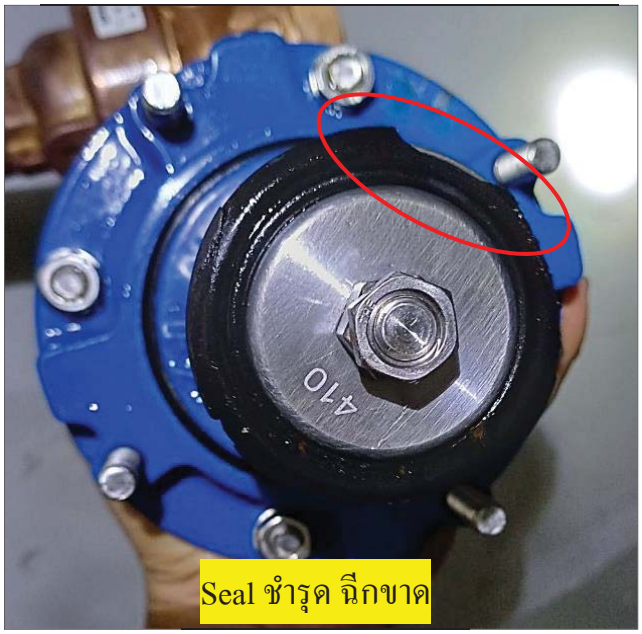
2. Hot water PRV Station. Floor 24



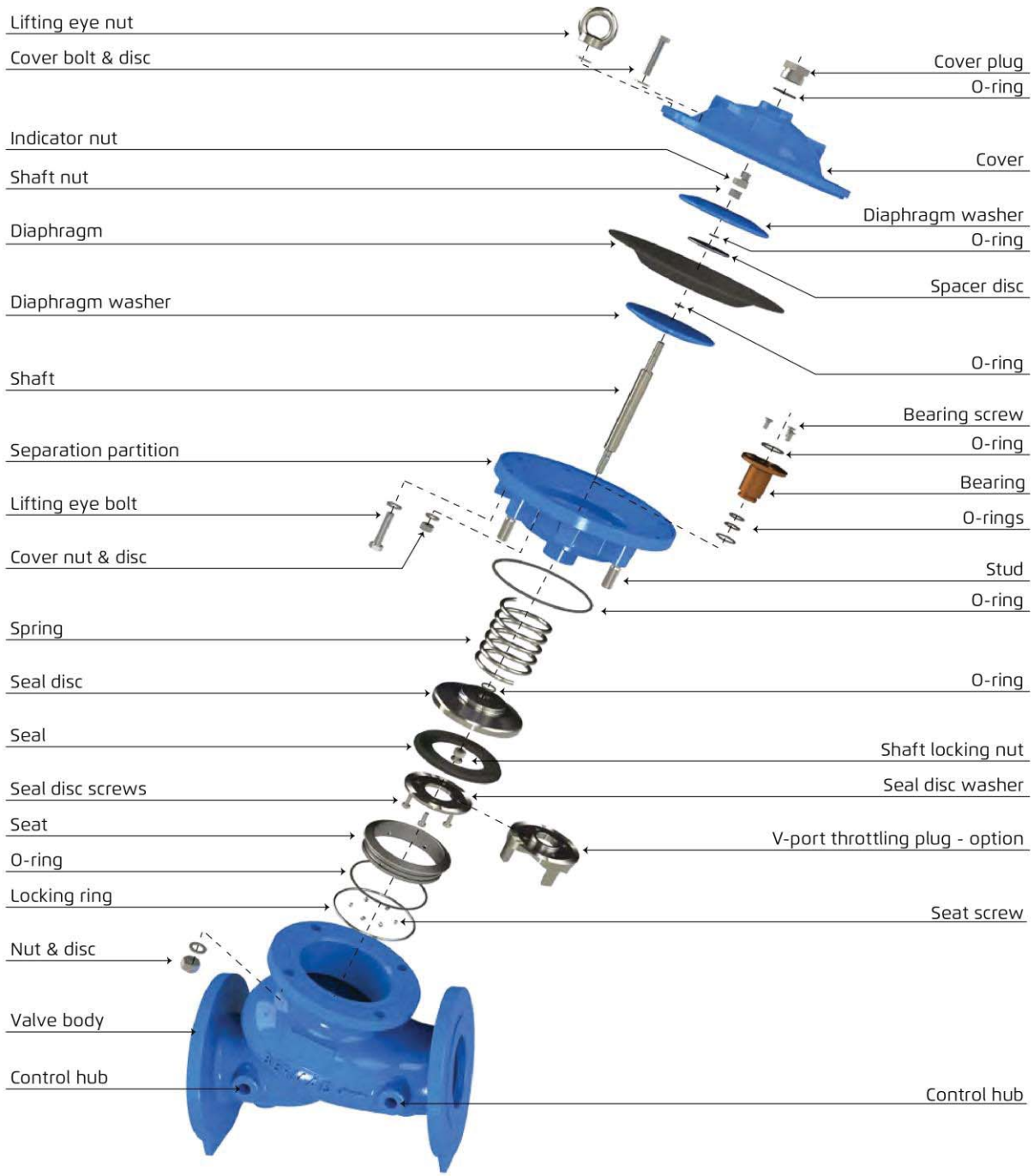
3. Hot water PRV Station. Floor 11



4. Hot water PRV Station. Floor 3



Exploded View



เอกสารแนบ 9

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

Mövenpick Siam Hotel Pattaya

Engineering Department

MÖVENPICK SIAM HOTEL NA JOMTIEN PATTAYA

ใบบันทึกการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน / Preventive Maintenance Check List เดือน / Month

Month_____Week____	ตรวจสอบวันที่ 17-06-24	
Generator Set 2	รหัสเครื่องจักร / Equipment Code :NT 855-G6	
Engine Model	สถานที่ติดตั้ง / Location : Parking	
รายละเอียด / Description	บันทึกค่า	หมายเหตุ

ตรวจสอบทุกสัปดาห์ / Weekly Check							
ตรวจเช็คก่อนสตาร์ทเครื่อง/ Pre-start Checking							
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น / Check lubricating oil level	H				H/M/L	
2	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน / Check cooling water level	H				H/M/L	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ / Check battery distilled water Level	ปกติ				H/M/L	
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง / Check fuel oil Leaks	☒	N	☐	AB		
5	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น / Check lubricating oil leaks	☒	N	☐	AB		
6	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน / Check cooling water leaks	☒	N	☐	AB		
7	กวดขันน็อตและขั้วต่อสายไฟฟ้า / Tightness of nuts and terminal	☒	N	☐	AB		
8	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ / Check air cleaner element	☒	N	☐	AB		
9	ตรวจสอบสภาพสายพาน /Check belts condition	☒	N	☐	AB		
การทดสอบ / Testing Mode							
10	ทดสอบโดยไม่จ่ายโหลด / Unloaded 380 V	400 / 401 / 400				Volts	
11	ทดสอบโดยจ่ายโหลด / loaded 380 V	231 / 231 / 231				Volts	
12	บันทึกกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด / Record out going Amps (A)	- / - / -				Amps	
13	บันทึกกำลังไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด / Record out going Power (Kw)	- / - / -				Kw.	
14	บันทึกกำลังไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลดรวม / Record out going total power (Kw.)	3541				Kw.	
ตรวจเช็คขณะเครื่องทำงาน / Check engine is running (*สตาร์ทเครื่องยนต์นาน 10 -15 นาที และบันทึกตามรายการ / Start Engine for about 10 - 15 min. and record)							
15	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์ / Record engine speed	1500				RPM.	
16	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น / Record lubricating oil pressure					Psi.	
17	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น / Record lubricating oil temperature	60				°C	
18	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน / Record cooling water pressure	62				Psi.	
19	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน / Record cooling water temperature					°C	
20	บันทึกกระแสและแรงดันชาร์จแบตเตอรี่ / Record battery charging	Amps / 27.6				Volts	
21	บันทึกแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด / Record out going voltage (Volts)						
22	บันทึกค่าความถี่ไฟฟ้า /Record frequency	50.1				Hz	
23	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ / Check vibrations	☑	N	☐	AB		
24	ตรวจสอบสภาพควันไอเสีย / Condition of smoke						
25	บันทึกอัตราการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง / Record fuel rate					L/Hr.	
26	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง / Record fuel oil tank level					Lite	
27	บันทึกชั่วโมงการทำงาน / Record running hour	2148				hrs.	

ความคิดเห็นเพิ่มเติม / Remark :

หมายเหตุ / Remark : กรุณาใส่สัญลักษณ์ N = ปกติ / Normal, AB = ผิดปกติ / Abnormal, BK = เสีย / Breakdown

ตรวจโดยช่าง / Checked by Technician	[redacted]
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง/รองหัวหน้าช่าง / Inspected by Chief Engineer / Asst.Chief Engineer	
รับทราบโดยผู้อำนวยการแผนกช่าง / Acknowledged by DOE	

บริษัท คัมมินส์ ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
2106 อาคารแฟนทรี 4 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ +66 2 301 7500 โทรสาร +66 2 333 0947
โทรสาร +66 035 799 820
ศูนย์บริการลูกค้าหลังการขาย +66 2 639 7000

ใบรายงานช่าง
Technician Report

Cummins DKSH (Thailand) Lin.
2106 Fantree 4 Building, Sukhui.
Phrakhanong-Tai, Phrakhanong,
Bangkok 10260 Thailand
Phone +66 2 301 7500 Fax +66 2 333 0
Fax +66 035 799 820
Call Center +66 2 639 7000

เล่มที่ 3267 เลขที่ 163330

งานเลขที่ Job No. .....

วันที่ Date 23/3/64

ชื่อลูกค้า Customer Name Movenpick

หน่วยงาน Job Site มิทรา

ชื่อช่าง Technician Name [redacted]

รุ่น Model [illegible] หมายเลข Serial No. 49528412

วันเริ่มใช้งาน Date in Service .....

ชั่วโมงใช้งาน Operating Hrs. 145

เวลาเริ่ม Starting Time	เวลาสิ้นสุด Stopping Time	เวลา Hrs.	รหัส Code	รายละเอียด Description
				- ติดต่อลูกค้าเข้างาน / JSA
				- ตรวจเช็ค : ดับน้ำมันเครื่อง
				- ตรวจเช็ค : ดับน้ำ
				- ตรวจเช็ค แบตเตอรี่
				- ทดสอบระบบเตือนและตรวจสอบสภาพ
				Cummins Genset inspection report
				- เสร็จงาน ปิดหน้างาน

เวลาทำงานปกติ NT : .....-.....รวม Total NT ..... ชม. Hrs. ☑ งานเสร็จแล้ว Job done

ทำงานล่วงเวลา OT : .....-.....รวม Total NT ..... ชม. Hrs. ☐ งานยังไม่เสร็จ Job Incomplete

เวลาเดินทางไป : .....-.....รวม Total ..... ชม. Hrs. เลข กม. ODO .....-..... รวม Total ..... กม. kms.

เวลาเดินทางกลับ : .....-.....รวม Total ..... ชม. Hrs. เลข กม. ODO .....-..... รวม Total ..... กม. kms.

รวมเวลาเดินทาง Total travelling hrs. รวม Total ..... ชม. Hrs. รวมระยะทาง Total .....กม. kms. ทะเบียนรถ 2ฒย9038

การชำรุดที่แจ้ง M/A

Complaint

สาเหตุการชำรุด

Cause of failure

เงื่อนไขการซ่อม 1. อยู่ในระหว่างการรับประกัน (Warranty Coverage) ☐ Y ☑ N

Coverage 2. คิดค่าใช้จ่ายลูกค้า (Charge to customer) ☑ Y ☐ N

การแก้ไข

Correction

ข้อเสนอแนะ

Recommendation

ลงชื่อหัวหน้างาน
Service Supervisor Sign .....

วันที่ Date ...../...../.....

ลงชื่อลูกค้า
Customer's Sign [redacted]

Mobile phone .....

E-mail Address .....

MR-13

น.9/2

A3-0017956 CTPN

บริษัท คัมมินส์ ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
2106 อาคารแฟนทรี 4 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ +66 2 301 7500 โทรสาร +66 2 333 0947
โทรสาร +66 035 799 820
ศูนย์บริการลูกค้าหลังการขาย +66 2 639 7000

ใบรายงานช่าง
Technician Report

Cummins DKSH (Thailand) Limited
2106 Fantree 4 Building, Sukhumvit Road,
Phrakhanong-Tai, Phrakhanong,
Bangkok 10260 Thailand
Phone +66 2 301 7500 Fax +66 2 333 0947
Fax +66 035 799 820
Call Center +66 2 639 7000

เล่มที่ 3267 เลขที่ 163331

งานเลขที่ Job No. .....

วันที่ Date 23/5/67

ชื่อลูกค้า Customer Name Marenpiak หน่วยงาน Job Site สัตหีบ ชื่อช่าง Technician Name [redacted]

รุ่น Model GTA855-G1 หมายเลข Serial No. 11589329 วันเริ่มใช้งาน Date in Service ..... ชั่วโมงใช้งาน Operating Hrs. 2148

เวลาเริ่ม Starting Time	เวลาสิ้นสุด Stopping Time	เวลา Hrs.	รหัส Code	รายละเอียด Description
				- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง
				- ตรวจเช็คระดับน้ำ
				- ตรวจเช็คสายพานต่างๆ → เรียบร้อยดีครับ
				- ทดสอบระบบการทำงานตามรายการตรวจเช็คตาม
				Cummins. Genset inspection report
				- เก็บเครื่องมือเรียบร้อยครับ

เวลาทำงานปกติ NT : .....-.....รวม Total NT ..... ชม. Hrs. ☑ งานเสร็จแล้ว Job done

ทำงานล่วงเวลา OT : .....-.....รวม Total NT ..... ชม. Hrs. ☐ งานยังไม่เสร็จ Job Incomplete

เวลาเดินทางไป : .....-.....รวม Total ..... ชม. Hrs. เลข กม. ODO .....-..... รวม Total ..... กม. kms.

เวลาเดินทางกลับ : .....-.....รวม Total ..... ชม. Hrs. เลข กม. ODO .....-..... รวม Total ..... กม. kms.

รวมเวลาเดินทาง Total travelling hrs. รวม Total ..... ชม. Hrs. รวมระยะทาง Total .....กม. kms. ทะเบียนรถ 3ฒ5002

การชำรุดที่แจ้ง N/A.

Complaint

สาเหตุการชำรุด

Cause of failure

เงื่อนไขการซ่อม Coverage
1. อยู่ในระหว่างการรับประกัน (Warranty Coverage) ☐ Y ☑ N
2. คิดค่าใช้จ่ายลูกค้า (Charge to customer) ☑ Y ☐ N

การแก้ไข

Correction

ข้อเสนอแนะ

Recommendation

ลงชื่อหัวหน้างาน
Service Supervisor Sign .....

วันที่ Date ...../...../.....

ลงชื่อลูกค้า
Customer's Sign [redacted]

Mobile phone .....

E-mail Address .....

A3-0017956 CTPN

Cummins DKSH (Thailand) Limited
2106 Fantree 4 Building, Sukhumvit Road,
Phrakhanong-Tai, Phrakhanong,
Bangkok10260Thailand
Phone +66 2 301 7500
Fax +66 2 333 0947

Power Generation

CUMMINS GENSET INSPECTION REPORT

Owner Name & Address: Movenpick

Equipment Manufacturer: China

Equipment Model: C550 D5 S/N: H12WH4990M

Engine Model: QSX15-G8 S/N: 79587412

Generator Type: HCI544D1 S/N: X12H331610

Type Control: PCC 2100 / Type ATS:

Hour: 145 Kw: 440 Hz: 50

Amp: 792 Volt: 400 Phase: 3

CHECK BEFORE START

ENGINE

- OK Air Cleaner Unobstructed
- OK Battery Fully Charged
- OK Full Coolant Level
- OK Radiator Unobstructed
- OK Proper Engine Oil Level
- OK Fan Belt Tension
- OK Starter Motor
- Escom DCA Test
- OK No Leaking Anywhere

GENERATOR

- OK In/Outlet Unobstructed
- OK Grease Bearing
- OK Circuit Breaker
- OK Anunciator Lamp Test
- OK Battery Charger on
- OK Dc Amp/Meter Check
- OK Connector

AUTO TRANSFER SWITCH

- Available Normal Source
- Expected Emer. Source
- Control Fuse
- Undervoltage Set.....%
- Overvoltage Set.....%
- Mechanical Inter Lock
- Electrical Inter Lock
- Exercise Timer Check
- Motor Drive Circuit Breaker

CHECK DURING RUN SPEED

WITHOUT LOAD

- Water Temp. 60 °F
- Oil Temp. 95 °F
- Oil Press. 45 Psi
- Run 1500 Rpm.
- Alternator Charge 27.4 VDC
- Clear Exhaust Smoke

R 402 S 402 T 402

- Voltage Stability
- Frequency 50 Hz
- Volt Dip when loaded
- Rec. Sec./Dip. %
- Volt/Hz Active
- Voltage

WITHOUT LOAD

- Idle Rpm.
- Run Rpm.
- Water Temp. Sw. Test
- Oil Pres. Sw. Test
- Over Speed Test
- Over Crank Test

- Voltage Show Correct
- Frequency Hz
- Manual Operation
- Automatic Operation
- Ventilation adequate
- No duct or small particles

Remarks or action taken.....

.....

CDT Service Personal

Sign: [redacted]

(Print name).....

Date: 23/5/67

Customer

Sign: [redacted]

(Print name).....

Date.....

MR-13

น.9/4

A2-30816 CTPN

Cummins DKSH (Thailand) Limited
2106 Fantree 4 Building, Sukhumvit Road,
Phrakhanong-Tai, Phrakhanong,
Bangkok10260Thailand
Phone +66 2 301 7500
Fax +66 2 333 0947

Power Generation

CUMMINS GENSET INSPECTION REPORT

Owner Name & Address: Movenpick

Equipment Manufacturer: -

Equipment Model: - S/N: -

Engine Model: NTA855-G6 S/N: 11589329

Generator Type: UCI274E14 S/N: WR1523232/

Type Control: Deep Sea / Type ATS:

Hour: 2148 Kw: 928 Hz: 50

Amp: 550 Volt: 409 Phase: 3

CHECK BEFORE START

ENGINE	GENERATOR	AUTO TRANSFER SWITCH
ok Air Cleaner Unobstructed	ok In/Outlet Unobstructed	Available Normal Source
ok Battery Fully Charged	ok Grease Bearing	Expected Emer. Source
ok Full Coolant Level	ok Circuit Breaker	Control Fuse
ok Radiator Unobstructed	ok Anunciator Lamp Test	Undervoltage Set.....%
ok Proper Engine Oil Level	ok Battery Charger on	Overvoltage Set.....%
ok Fan Belt Tension	ok Dc Amp/Meter Check	Mechanical Inter Lock
ok Starter Motor	ok Connector	Electrical Inter Lock
1500 rpm DCA Test		Exercise Timer Check
ok No Leaking Anywhere		Motor Drive Circuit Breaker

CHECK DURING RUN SPEED

WITHOUT LOAD		WITHOUT LOAD	
Water Temp. 140 °F	Voltage Stability	Idle.....Rpm.	Voltage Show Correct
Oil Temp.....°F	Frequency. 50 Hz	Run.....Rpm.	Frequency.....Hz
Oil Press. 60 Psi	Volt Dip when loaded	Water Temp. Sw. Test	Manual Operation
Run. 1500 Rpm.	Rec.....Sec./Dip.....%	Oil Pres. Sw. Test	Automatic Operation
Alternator Charge 29.4 VDC	Volt/Hz Active	Over Speed Test	Ventilation adequate
Clear Exhaust Smoke	Voltage	Over Crank Test	No duct or small particles
R. 409 S. 409 T. 409			

Remarks or action taken.....

.....

CDT Service Personal

Sign: [redacted]

(Print name).....

Date: MR-13 23/5/67

Customer

Sign: [redacted]

(Print name).....

Date: 23/5/67

A2-30816 CTPN

เอกสารแนบ 10
เอกสารรับรองการให้บริการจัดเก็บมูลฝอย

MÖVENPICK
SIAM HOTEL
NA JOMTIEN PATTAYA

To: Khun Dmitry Chernyshev

From: Engineering Department

CC: Accounting Department

Date: 12 June 2023

Subject: Adjust monthly garbage collection fees

Please be informed that, monthly garbage collection fee will be adjusted from 4,000. -/month to 6,000. -/month starting to pay a new rate in June 2023 with reference to announcements and letters from Na Chom Thian Municipality. (More details are in the attached document.)

Proposed By:

[redacted]

Chief Engineer

Acknowledged By: **Acknowledged By:** **Approved By:**

[redacted]

Director of Finance Executive Assistant Manager General manager

13-06-23

เทศบาลตำบลนาจอมเทียน
เลขที่รับ ๓๐๗๒ เวลา ๑๕.๓๕
วันที่ - ๙ มิ.ย. ๒๕๖๖
○ สำนักปลัด ○ กองคลัง
○ กองช่าง ○ กองการศึกษา
○ กองสาธารณสุข ○ กองสวัสดิการสังคม
○ กองการเจ้าหน้าที่ ○ กองยุทธศาสตร์

คำร้องขอรับบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย

เขียนที่ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เลขรับ 1243
วันที่ - 9 มิ.ย. 2566
เวลา 15.34 น.

เรื่อง ขอรับบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด

เลขบัตรประจำตัวประชาชน..... อายุ.....ปี เชื้อชาติ.....สัญชาติ.....

บ้านเลขที่ 55 หมู่ 2 ตำบล นาจอมเทียน อำเภอ สัตหีบ

จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 033-078888

ประเภทของสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอยของท่าน

( ) บ้านที่อยู่อาศัย

(✓) สถานประกอบการอื่นๆ ระบุ โรงแรมเมอเวนพิค สยาม โฮเทล นาจอมเทียน พัทยา (ห้องพัก 264ห้อง)

แผนที่โดยสังเขป

รายละเอียดแนบท้าย

มีความประสงค์ขอรับบริการจัดเก็บขยะมูลฝอยให้กับ ข้าพเจ้า/ห้างฯ/บริษัท สยาม.แอ็ท.ชลบุรี.จำกัด ณ บ้านเลขที่ 55 หมู่ที่ 2 ซอย - ตำบล นาจอมเทียน อำเภอ สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 033-078888 โดยขอให้นำถังขยะไปตั้ง จำนวน.....ใบ หรือ เตรียมถังเพื่อรองรับขยะมูลฝอยเอง จำนวน.....ใบ มีปริมาณขยะ 30,000 ลิตร/วัน และข้าพเจ้ายินดีชำระค่าธรรมเนียม การเก็บขยะมูลฝอยในอัตราเดือนละ 6,000 บาท หรือปีละ 72,000 บาท

262

ที่ ชบ ๕๓๑๐๔/ว ๑๗๔๔

สำนักงานเทศบาลตำบลนาจอมเทียน
อาคารศูนย์ดำรงธรรม
เลขที่ ๙๙๙ หมู่ ๔ ตำบลนาจอมเทียน
อำเภอสัตหีบ ชบ ๒๐๒๕๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งการปรับค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป

เรียน เจ้าของสถานประกอบการประเภทโรงแรม ห้องเช่า ร้านอาหาร และสถานประกอบการอื่นๆ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาประกาศเทศบัญญัติเทศบาลตำบลนาจอมเทียน เรื่อง การจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. สำเนาอัตราค่าธรรมเนียม ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลนาจอมเทียน เรื่อง การจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ได้บังคับใช้เทศบัญญัติเทศบาลตำบลนาจอมเทียน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.๒๕๔๓ มาเป็นระยะเวลานาน และมีหลักเกณฑ์ในการควบคุม กำกับ ดูแล ไม่สอดคล้องกับกฎกระทรวงสุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ.๒๕๖๐ และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ.๒๕๖๐ เพื่อเป็นการคุ้มครองสุขภาพอนามัยของประชาชน และป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการรักษาความสะอาด การจัดระเบียบในการเก็บขนขยะมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะตามหลักสุขาภิบาล ซึ่งได้ดำเนินการปรับปรุง เทศบัญญัติเทศบาลตำบลนาจอมเทียน เรื่อง การจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยได้ประกาศใช้เมื่อ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เพื่อให้การจัดเก็บค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยทั่วไป เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เทศบาลตำบลนาจอมเทียน จึงขอแจ้งอัตราค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปตามเทศบัญญัติดังกล่าว ดังนี้

๑. บ้านพักอาศัย ที่มีปริมาณขยะมูลฝอย วันละไม่เกิน ๒๐ ลิตร อัตราค่าธรรมเนียม ๔๐ บาท ต่อเดือน หรืออัตราค่าธรรมเนียม ๔๘๐ บาทต่อปี

๒. สถานประกอบการประเภทโรงแรม ห้องเช่า ร้านอาหาร และสถานประกอบการอื่นๆ หากมีปริมาณขยะมูลฝอย ตั้งแต่ ๒๐ ลิตรขึ้นไป จะเก็บอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเก็บ ขน และกำจัด และการออกใบอนุญาต ตามท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลนาจอมเทียน เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป พ.ศ.๒๕๖๔ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

ทั้งนี้ ท่านสามารถขอรับการประเมิน และชำระค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป อัตราใหม่ ได้ที่เทศบาลตำบลนาจอมเทียน ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมา...

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเก็บ ขน และกำจัด และการออกใบอนุญาต
ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลนาจอมเทียน
เรื่อง การจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ค่าเก็บและขนมูลฝอยทั่วไป

(ก) ค่าเก็บและขนมูลฝอยทั่วไป เป็นรายเดือน

๑) กรณีที่มีปริมาณวันหนึ่งไม่เกิน ๒๐ ลิตร	เดือนละ	๔๐	บาท
๒) กรณีที่มีปริมาณวันหนึ่งเกิน ๒๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ลิตร ให้คิดเป็นหน่วย ทุก ๆ ๒๐ ลิตร ในอัตราต่อหน่วย	หน่วยละ	๔๐	บาท
๓) กรณีที่มีปริมาณวันหนึ่งเกิน ๕๐๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๖๐๐ ลิตร	เดือนละ	๑,๒๐๐	บาท
๔) กรณีที่มีปริมาณวันหนึ่งเกิน ๖๐๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๗๐๐ ลิตร	เดือนละ	๑,๔๐๐	บาท
๕) กรณีที่มีปริมาณวันหนึ่งเกิน ๗๐๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๘๐๐ ลิตร	เดือนละ	๑,๖๐๐	บาท
๖) กรณีที่มีปริมาณวันหนึ่งเกิน ๘๐๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๙๐๐ ลิตร	เดือนละ	๑,๘๐๐	บาท
๗) กรณีที่มีปริมาณวันหนึ่งเกิน ๙๐๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๑ ลูกบาศก์เมตร	เดือนละ	๒,๐๐๐	บาท
๘) กรณีที่มีปริมาณวันหนึ่งเกิน ๑ ลูกบาศก์เมตร คำเก็บและขนทุก ๆ ลูกบาศก์เมตร หรือเศษของลูกบาศก์เมตร (เศษไม่เกินครึ่งลูกบาศก์เมตร ให้คิดเป็นครึ่งหน่วย เศษเกินครึ่งลูกบาศก์เมตร ให้คิดเป็นหนึ่งหน่วย)	หน่วยละ	๒,๐๐๐	บาท

1,000 ลิตร
3,000ลิตร = 3,000×2,000 / 1,000 = 6,000 / เดือน

(ข) ค่าเก็บและขนมูลฝอยทั่วไป เป็นครั้งคราว

๑) กรณีที่มีปริมาณไม่เกิน ๕๐๐ ลิตร	ครั้งละ	๑๐๐	บาท
๒) กรณีที่มีปริมาณเกิน ๕๐๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๑ ลูกบาศก์เมตร	ครั้งละ	๑๕๐	บาท
๓) กรณีที่มีปริมาณเกิน ๑ ลูกบาศก์เมตร ให้คิดเป็นหน่วย ทุก ๆ ๑ ลูกบาศก์เมตร ในอัตราต่อหน่วย	หน่วยละ	๑๕๐	บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานสุขาภิบาลอนามัยและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐-๓๘๒๓-๘๖๑๓-๘ ต่อ ๑๑๒
โทรสาร ๐-๓๘๒๓-๘๖๑๑

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

CNA014
60926-5300

11 APR '23

MÖVENPICK
SIAM HOTEL
NA JOMTIEN PATTAYA

To: Khun Dmitry Chernyshev

From: Engineering Department

CC: Accounting Department

Date: 02 December 2021

Subject: Adjust monthly garbage collection fees

Please be informed that, monthly garbage collection fee will be adjusted from 1,500. -/month to 4000. 6,000. -/month with reference to announcements and letters from Na Chom Thian Municipality. (more details are in the attached document.)

Proposed By:

[redacted]

Chief Engineer

Acknowledged By:

[redacted]

Director of Finance

Acknowledged By:

[redacted]

Hotel Manager

Dec 2, 21

[redacted]

General manager

02.12.21

CHR 9/5/23

เอกสารแนบ 11

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

MR-13

บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เทคโนโลยี จำกัด
PROFESSIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

วันที่ 3/07/23

REPORT AND TEST FIRE ALARM CONTROL PANEL
FIRE ALARM SERVICE LIST

ชื่อลูกค้า/ Customer Name	บ. สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด	ใบสั่งซื้อเลขที่/ Order No. :	
โครงการ/ Project :	Mövenpick Hotel Pattaya	ชื่อผู้ติดต่อ/ Contact Perso:	คุณแนตร
ที่ตั้งโครงการ/ Project Address :	Mövenpick Hotel Pattaya	โทรศัพท์/ Tel :	090-9144646

รายการแจ้ง

1. ตรวจสอบตู้ Control Panel Notifier NFS3030

1.1 ตรวจสอบ CPU โดยการใช้ Computer ตรวจสอบ ระบบพร้อมใช้งาน
1.2 ตรวจสอบการแสดงผลหน้าตู้ Control โดยการทดสอบสถานะการแสดงผลต่างๆ ระบบพร้อมใช้งาน
1.3 ตรวจสอบปุ่มกด ต่างๆของตู้ Control ทดสอบโดยการกดปุ่มทดสอบ ระบบพร้อมใช้งาน
1.4 ตรวจสอบ Chager Battery Backup โดยการวัดค่าจาก Volt Meter แผงวงจรพร้อมใช้งาน
1.5 ตรวจสอบ Battery Backup โดยการวัดค่าจากตู้ Control ระบบมีการChage ตลอดเวลาแนะนำ
เปลี่ยน Battery ใหม่อาจเนื่องมาจากอายุการใช้งาน Battery 12Volt 40AH จำนวน 2 ก้อน

2. ตรวจสอบชุดControl Fire Man Telephone

2.1 DVC Control Panel ตรวจสอบโดยใช้ Computer ระบบพร้อมใช้งาน

3. ตรวจสอบตู้Graphic Annunciator For Fire Alarm

3.1 ทดสอบ หลอด LED และปุ่มกด ระบบพร้อมใช้งาน (ห้อง Control)
3.2 ทดสอบ หลอด LED และปุ่มกด ระบบพร้อมใช้งาน (ห้อง Lobby)

4. ทำความสะอาดตู้ Control

สรุปผลการตรวจสอบ
ตรวจพบ Trouble 6 เหตุการณ์ (แจ้งระบบไม่สมบูรณ์)

1. TROBLE FLOOR 5 L03M006 สาย Zone ขาด
แนะนำให้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ และสายไฟใน Zone
2. TROUBLR NO ANSWER L2M019 TRACK SUPERV Basement Floor
อุปกรณ์ FMM-101 เสียแนะนำเปลี่ยน
3. TROUBLR NO ANSWER L2M02 Zone D#P2 Basement Floor
อุปกรณ์ FZM-1 เสียแนะนำเปลี่ยน
4. TROUBLR NO ANSWER L2M11 Zone Telephone Basement Floor
อุปกรณ์ FCP-1 เสียแนะนำเปลี่ยน
4. TROUBLR NO ANSWER L4M5 Zone Telephone Floor 21 อุปกรณ์ FCP-1 เสียแนะนำเปลี่ยน
แนะนำให้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ และสายไฟใน Zone
6. Program Corrupted แก้ไข โดย Program เรียบร้อยแล้ว

[redacted]
ผู้ตรวจเช็ค/Engineer

[redacted]
ผู้รับมอบงาน/Customer

976/12 Rimklong Samsaen Road, Bankapi, Huai Khwang, Bangkok 10310 Thailand
Tel: (662)-641-4100 (AUTO) (662)-641-4588 Fax: (662)-641-4388 E-mail : info2015@usmktbkk.com

น.11/1

Kidde Fire Systems

PREVENTIVE MAINTENANCE

WET CHEMICAL SYSTEM

Customer : Movenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya

Location : Movenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya

Brand : KIDDE

Model : WHDR

Date : 04/03/2024-05/03/2024



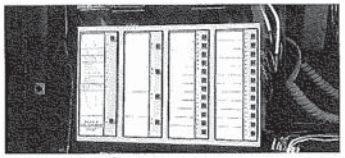
LINE

Customer service
kidde thailand
ติดต่อดูแลหลังการขาย

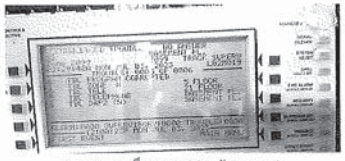
บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เทคโนโลยี จำกัด
PROFESSIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

วันที่ 3/07/23

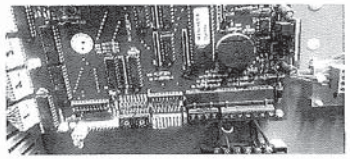
FIRE ALARM SERVICE PHOTO REPORT



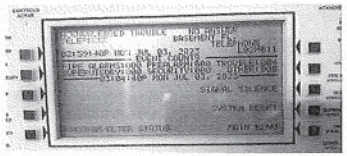
1.5 ตรวจเช็ค DVC Telephone



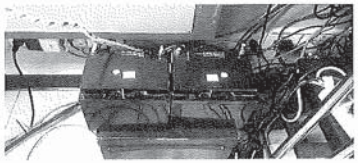
1.6 ตรวจเช็ค Trouble ตู้ Control



1.7 ตรวจเช็ค Graphic Alarm



1.8 ตรวจเช็ค หลังแก้ไข Program



1.9 ตรวจเช็ค Battery Backup



2. ตรวจเช็ค Battery Backup ต่อ หน่วย



2. ตรวจเช็ค Battery Backup ต่อ หน่วย



2. ตรวจเช็ค Battery Backup รวม

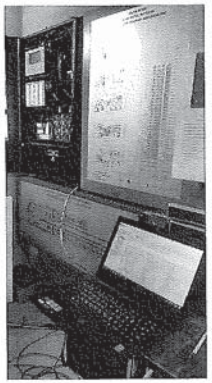
976/12 Rimklong Samsaen Road, Bankapi, Huai Khwang, Bangkok 10310 Thailand
Tel: (662)-641-4100 (AUTO) (662)-641-4588 Fax: (662)-641-4388 E-mail : info2015@usmktbkk.com

บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เทคโนโลยี จำกัด
PROFESSIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

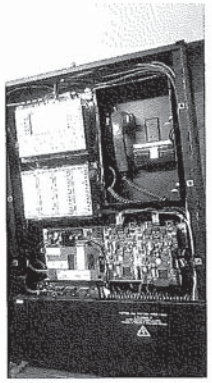
วันที่ 3/07/23

FIRE ALARM SERVICE PHOTO REPORT

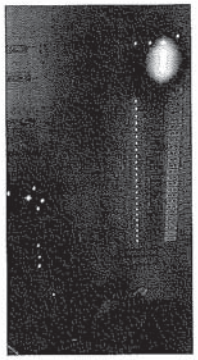
1. ตรวจสอบตู้ Control Panel Notifier NFS3030



1.1 ตรวจเช็ค Program



1.2 ตรวจเช็ค ตู้ Control



1.3 ตรวจเช็ค Graphic Annunciator
ห้อง Control



1.4 ตรวจเช็ค Graphic Annunciator
ห้อง Lobby

976/12 Rimklong Samsaen Road, Bankapi, Huai Khwang, Bangkok 10310 Thailand
Tel: (662)-641-4100 (AUTO) (662)-641-4588 Fax: (662)-641-4388 E-mail : info2015@usmktbkk.com

MR-13

บริษัท สายทอง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAITHONG ENGINEERING CO.,LTD

Summary Report of Maintenance

Project : Mövenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya Type of System : KIDDE WET CHEMICAL

DATE : 04-05/03/2567

NO	HOOD NAME (ชื่อครัว)	EQUIPMENT (อุปกรณ์)	STATUS GOOD	STATUS FAIL	COMMENT
7	ครัว T55	Capacity (ถังน้ำยา)	☐	☑	ถังน้ำยาเกจตก
		Control Box (ตู้ควบคุม)	☑	☐	
		Manual (เมนวล)	☑	☐	
		Fusiblelink (ฟิวส์)	☐	☑	ฟิวส์ปี 15 หมดอายุการใช้งาน 2 ตัว
		Nozzle (หัวฉีด)	☐	☑	ฟอยล์หัวฉีดไม่มี 8 หัว
		Shut-off (ชุดตัดแก๊ส)	☑	☐	
		สรุป			ระบบไม่พร้อมใช้งาน เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ (ควรรีบดำเนินการแก้ไข)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ _____ วันที่ _____

ลงชื่อผู้อนุมัติการตรวจสอบ _____ วันที่ _____

บริษัท สายทอง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAITHONG ENGINEERING CO.,LTD

Summary Report of Maintenance

Project : Mövenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya Type of System : KIDDE WET CHEMICAL

DATE : 04-05/03/2567

NO	HOOD NAME (ชื่อครัว)	EQUIPMENT (อุปกรณ์)	STATUS GOOD	STATUS FAIL	COMMENT
1	ครัวเมน A	Capacity (ถังน้ำยา)	☐	☑	ถังน้ำยาเกจตก
		Control Box (ตู้ควบคุม)	☑	☐	
		Manual (เมนวล)	☑	☐	
		Fusiblelink (ฟิวส์)	☐	☑	ฟิวส์ปี 15 หมดอายุการใช้งาน 3 ตัว
		Nozzle (หัวฉีด)	☐	☑	ฟอยล์หัวฉีดไม่มี 17 หัว, ฝาครอบหัวฉีดไม่มี 2 หัว
		Shut-off (ชุดตัดแก๊ส)	☑	☐	
		สรุป			ระบบไม่พร้อมใช้งาน เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ (ควรรีบดำเนินการแก้ไข)
2	ครัวเมน B	Capacity (ถังน้ำยา)	☐	☑	ถังน้ำยาเกจตก
		Control Box (ตู้ควบคุม)	☑	☐	
		Manual (เมนวล)	☑	☐	
		Fusiblelink (ฟิวส์)	☐	☑	ฟิวส์ปี 15 หมดอายุการใช้งาน 2 ตัว
		Nozzle (หัวฉีด)	☐	☑	ฟอยล์หัวฉีดไม่มี 6 หัว
		Shut-off (ชุดตัดแก๊ส)	☑	☐	
		สรุป			ระบบไม่พร้อมใช้งาน เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ (ควรรีบดำเนินการแก้ไข)
3	ครัวเบเกอรี่ C	Capacity (ถังน้ำยา)	☑	☐	
		Control Box (ตู้ควบคุม)	☑	☐	
		Manual (เมนวล)	☑	☐	
		Fusiblelink (ฟิวส์)	☐	☑	ฟิวส์ปี 15 หมดอายุการใช้งาน 1 ตัว
		Nozzle (หัวฉีด)	☐	☑	ฟอยล์หัวฉีดไม่มี 4 หัว
		Shut-off (ชุดตัดแก๊ส)	☐	☐	NA
		สรุป			ควรรีบดำเนินการแก้ไข เปลี่ยนและเพิ่มอุปกรณ์
4	ครัวทวิส D	Capacity (ถังน้ำยา)	☑	☐	
		Control Box (ตู้ควบคุม)	☑	☐	
		Manual (เมนวล)	☑	☐	
		Fusiblelink (ฟิวส์)	☐	☑	ฟิวส์ปี 15 หมดอายุการใช้งาน 2 ตัว
		Nozzle (หัวฉีด)	☐	☑	ฟอยล์หัวฉีดไม่มี 7 หัว
		Shut-off (ชุดตัดแก๊ส)	☐	☐	NA
		สรุป			ควรรีบดำเนินการแก้ไข เปลี่ยนและเพิ่มอุปกรณ์
5	ครัวทวิส E	Capacity (ถังน้ำยา)	☑	☐	
		Control Box (ตู้ควบคุม)	☑	☐	
		Manual (เมนวล)	☑	☐	
		Fusiblelink (ฟิวส์)	☐	☑	ฟิวส์ปี 15 หมดอายุการใช้งาน 1 ตัว
		Nozzle (หัวฉีด)	☐	☑	ฟอยล์หัวฉีดไม่มี 4 หัว
		Shut-off (ชุดตัดแก๊ส)	☐	☐	NA
		สรุป			ควรรีบดำเนินการแก้ไข เปลี่ยนและเพิ่มอุปกรณ์
6	ครัวทวิส F	Capacity (ถังน้ำยา)	☑	☐	
		Control Box (ตู้ควบคุม)	☑	☐	
		Manual (เมนวล)	☑	☐	
		Fusiblelink (ฟิวส์)	☐	☑	ฟิวส์ปี 15 หมดอายุการใช้งาน 3 ตัว
		Nozzle (หัวฉีด)	☐	☑	ฟอยล์หัวฉีดไม่มี 11 หัว, ฝาครอบหัวฉีดไม่มี 1 หัว
		Shut-off (ชุดตัดแก๊ส)	☐	☐	NA
		สรุป			ควรรีบดำเนินการแก้ไข เปลี่ยนและเพิ่มอุปกรณ์

MR-13

REPORT OF INSPECTION AND TESTING

OF

Wet Chemical Fire Suppression Sysytem, KIDDE WHDR

Inspection form (Contractor) : **Saithong Engineering Co.,Ltd.**

Name of Property (ชื่อโครงการ) : Movenpick Siam Hotel Na Jomtien - Pattaya

Inspector Name (ชื่อผู้ตรวจเช็ค) : ชูเกียรติ เขียนนอก Date (วันที่) : 5 - 3 - 2024 Time (เวลา) :

Inspection Frequency (ความถี่) : ☐ Quaterly (ทุก 3 เดือน) ☑ Semi-Annually (ทุก 6 เดือน) ☐ Annually (ทุก 1 ปี) ☐ อื่นๆ .....

Hood : Main A Serial number : Capacity (ปริมาณสารเคมีเปียก) :

Part 01. Equipment Check List

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	จำนวน	YES	NO	COMMENT
		EQUIPMENT/SYSTEM				
1	87-120001-001	WHDR-125 Cylinder/Valve Assembly, 4 Flow, 1.3 Gallon(ถัง 1.3 แกลลอน)	1	✓		
2	87-120002-001	WHDR-260 Cylinder/Valve Assembly, 8 Flow, 2.6 Gallon(ถัง 2.6 แกลลอน)				
3	87-120006-01	WHDR-400M Cylinder/Valve Assembly, 12 Flow, 4 Gallon (ถัง 4.0 แกลลอน)				
4	87-120005-001	WHDR-600 Crlinder/Valve Assembly,18 Flow, 6 Gallon(ถัง 6.0 แกลลอน)	1	✓		
5	87-120010-001	KRS-50 Control Box (ตู้คอนโทรล) or XV Control		✓		CO_2 = ...g.
6	60-9197228-000	Microswitch, DPDT (ไมโครสวิตช์)		✓		
7	87-120042-001	System Valve Actuator (SVA) (อุปกรณ์กันแรงดันเกิน ว่าล์วหัวถัง)		✓		
8	60-120064-001	Universal Link Detector Housing Kit (ขาฟิวส์)	3	✓		
9	WK-282664-000	ML-360 Link 360F (182C) (ฟิวส์ 360 องศา F)	3	✓		มี/5
10	WK-282666-000	ML-500 Link 500F (260C) (ฟิวส์ 500 องศา F)				
11	60-120072-001	Gas Shut-off valve (อุปกรณ์ตัดแก๊ส)				ขนาด ..... นิ้ว
12	60-9196984-000	Vent Plug				
13	83-844908-000	Discharge Adapter				
14	87-100013-001	Wall Braket (อุปกรณ์ยึดถัง / เข็มขัดรัดถัง)		✓		
15	ST-001	Cabinet <330 x 330 x 1150 mm > (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x1150 mm)				
16	ST-002	Cabinet <330 x 330 x 750 mm> (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x750 mm)				
17	87-120016-001	ADP, Nozzle (หัวฉีด ADP)	7	✓		
18	87-120017-001	F, Nozzle (หัวฉีด F)	2	✓		
19	87-120019-001	R, Nozzle(หัวฉีด R)	2	✓		
20	87-120018-001	GRW, Nozzle(หัวฉีด GRW)	5	✓		
21	87-120026-001	LPR, Nozzle (หัวฉีด LPR)				
22	60-120110-001	Remote Manual Release (มือดึงลูกเฉิน)		✓		

05/30 Soi Kheha Rom Klao 78 Rajpattana Rd.,Kwang Saphansoong ,Ked Saphansoong
Bangkok 10240 Fax. 02-1847504 Tel.02-1847811-2
E-mail. firecomer.thailand@gmail.com

ขั้นตอนการตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติในห้องครัว

KIDDE WHDR Wet Chemical Inspection Procedure (Operation Test)

ลูกค้า Mcv พัทยา ชื่อครัว ใหญ่ - A วันที่ 5 - 3 - 67

ลำดับ	ตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
1	☑	ตรวจสอบส่วนประกอบของระบบ,ท่อสารเคมีเปียกและท่อสายเชิงกลไกอยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุดเสียหาย หรือหักงอ
2	☑	ตรวจสอบหัวฉีดทั้งหมด, ฝาครอบและซีลฟอยล์ป้องกัน เพื่อดูว่าอยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสิ่งกีดขวางระหว่างหัวฉีดและพื้นที่หน้าเตา อันนำไปสู่การกีดขวางทิศทางการฉีดสารเคมีเปียกเมื่อเกิดเหตุ
3	☑	ตรวจสอบตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อนทั้งหมด (Fusible links) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่
4	☑	ตรวจสอบถังสารเคมีเปียกและวาล์วแต่ละชุด เกจบนมาตรวัดความดันควรอยู่ในพื้นที่ "สีเขียว" และสภาพของถังสารเคมีเปียกต้องไม่ บุบ/บวม หรือผิดรูปทรง
5	☑	ทำการตรวจเช็คอุณหภูมิของถังสารเคมีเปียกในตำแหน่งที่ติดตั้ง (ค่าอุณหภูมิอยู่ในช่วง -18 °C ถึง 49 °C)
6	☑	ตรวจสอบชุดมือดึงฉุกเฉิน , สลักล็อคและชุดมือจับให้อยู่ในสภาพปกติ ตำแหน่งติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และมองเห็นได้ชัดเจน
7	☑	ตรวจสอบสภาพตู้สแตนเลสติดตั้งถังสารเคมีเปียก, กล่องควบคุม (Control Box) ต้องอยู่ในสภาพพร้อมปกติ พร้อมใช้งาน
8	☑	ตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ ป้ายข้อควรระวัง ป้ายวิธีการใช้งาน ที่ติดอยู่ตามตำแหน่งต่าง ๆ ของอุปกรณ์ ต้องไม่ชำรุดเสียหาย หรือสูญหาย
9	☑	ฝาชี (Hood), ท่อดักส์ และอุปกรณ์เครื่องครัวใต้ฝาชีที่ได้ติดตั้งระบบดับเพลิงนี้ไปแล้ว ยังไม่ได้ถูกเปลี่ยน ดัดแปลง หรือย้ายตำแหน่ง
10	☑	ตรวจสอบตำแหน่ง Mechanical Gas Valve อยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสายเชิงกลไกแน่นหนาและหย่อนตัวได้เมื่อสั่งตัดเชื้อเพลิง
11	☑	ตรวจสอบ หลอด CO_2 cartridge อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ ต้องมีแรงดันอยู่ในหลอด
12	☐	ตรวจสอบอุปกรณ์สังสัญญาณแจ้งเตือนภายนอก (เช่น Fire Alarm) และอุปกรณ์สั่งตัดการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้า (เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า หรือ พัดลมเติมอากาศ) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ และสามารถทำงานได้เมื่อเกิดเหตุ
13	☑	ทำความสะอาดส่วนประกอบระบบ เช่น หัวฉีด, ตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อน, ท่อสารเคมีเปียก และท่อสายเชิงกลไก ที่ติดตั้งในฝาชี
14	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการฉีดน้ำแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ
15	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบดึงเมนวล เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการใช้แรงดันลมแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ และการตัดเชื้อเพลิงที่หน้าเตา (ถ้ามี)

หมายเหตุ **อ้างอิงรายละเอียดตามรายงานตรวจสอบของอุปกรณ์ในระบบที่ติดตั้ง**

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted] วันที่ 5 - 3 - 67

ลงชื่อลูกค้า _____ วันที่ _____

95/30 Soi Kheha Rom Klao 78 Rajpattana Rd.,Kweng Saphansoong ,Ked Saphansoong
Bangkok 10240 Fax. 02-1847504 Tel.02-1847611-2
E-mail. firecomer.thailand@gmail.com

ขั้นตอนการตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติในห้องครัว

KIDDE WHDR Wet Chemical Inspection Procedure (Operation Test)

ลูกค้า ..... ชื่อครัว ..... วันที่ 5-3-64

ลำดับ	ตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
1	☑	ตรวจสอบส่วนประกอบของระบบ,ท่อสารเคมีเปียกและท่อลายเชิงกลไกอยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุดเสียหาย หรือหักงอ
2	☑	ตรวจสอบหัวฉีดทั้งหมด, ฝาครอบและซีลพ่อยล์ป้องกัน เพื่อดูว่าอยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสิ่งกีดขวางระหว่างหัวฉีดและพื้นที่หน้าเตา อันนำไปสู่การกีดขวางทิศทางการฉีดสารเคมีเปียกเมื่อเกิดเหตุ
3	☑	ตรวจสอบตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อนทั้งหมด (Fusible links) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่
4	☑	ตรวจสอบถังสารเคมีเปียกและวาล์วแต่ละชุด เกจบนมาตรวัดความดันควรอยู่ในพื้นที่ "สีเขียว" และสภาพของถังสารเคมีเปียกต้องไม่ บุบบวม หรือผิดรูปทรง
5	☑	ทำการตรวจเช็คอุณหภูมิของถังสารเคมีเปียกในตำแหน่งที่ติดตั้ง (ค่าอุณหภูมิอยู่ในช่วง -18 °C ถึง 49 °C)
6	☑	ตรวจสอบชุดมือดึงฉุกเฉิน , สลักล็อคและชุดมือจับให้อยู่ในสภาพปกติ ตำแหน่งติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และมองเห็นได้ชัดเจน
7	☑	ตรวจสอบสภาพคู่สแตนเลสติดตั้งถังสารเคมีเปียก, กล่องควบคุม (Control Box) ต้องอยู่ในสภาพพร้อมปกติ พร้อมใช้งาน
8	☑	ตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ ป้ายข้อควรระวัง ป้ายวิธีการใช้งาน ที่ติดอยู่ตามตำแหน่งต่าง ๆ ของอุปกรณ์ ต้องไม่ชำรุดเสียหาย หรือสูญหาย
9	☑	ฝาชี (Hood), ท่อดักส์ และอุปกรณ์เครื่องครัวใต้ฝาชีที่ได้ติดตั้งระบบดับเพลิงนี้ไปแล้ว ยังไม่ได้ถูกเปลี่ยน ดัดแปลง หรือย้ายตำแหน่ง
10	☑	ตรวจสอบตำแหน่ง Mechanical Gas Valve อยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสายเชิงกลไกแน่นหนาและหย่อนตัวได้เมื่อสั่งตัดเชื้อเพลิง
11	☑	ตรวจสอบ หลอด CO_2 cartridge อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ ต้องมีแรงต้านอยู่ในหลอด
12	☐	ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนภายนอก (เช่น Fire Alarm) และอุปกรณ์สั่งตัดการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้า (เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า หรือ พัดลมเติมอากาศ) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ และสามารถทำงานได้เมื่อเกิดเหตุ
13	☑	ทำความสะอาดส่วนประกอบระบบ เช่น หัวฉีด, ตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อน, ท่อสารเคมีเปียก และท่อลายเชิงกลไก ที่ติดตั้งในฝาชี
14	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการฉีดน้ำแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ
15	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบดึงเมนวล เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการใช้แรงดันลมแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ และการตัดเชื้อเพลิงที่หน้าเตา (ถ้ามี)

หมายเหตุ **อ้างอิงรายละเอียดตามรายงานตรวจสอบของอุปกรณ์ในระบบที่ติดตั้ง**

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted] วันที่ 5-3-17

ลงชื่อลูกค้า _____ วันที่ _____

Part 02. System Test (Operation Test)

Refer to setion VI (Testing and Placing in Service) of KIDDE manual for the instruction of system testing

ITEM	DESCRIPTION	Pass ผ่าน	Fail ไม่ผ่าน	COMMENT
	**Remove CO_2 Cartridge and Simulate Automatic Trip of System as indicated below.			
	**ถอดหลอด CO_2 ออก และจำลองการทำงานอัตโนมัติของระบบ ตามที่ระบุต่อไปนี้			
1	Detection System Testing (ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับ)			
	Simulate Automatic Trip of System with burn fusible link or cut the test link.			
	(ทดสอบการทำงานอัตโนมัติด้วยวิธีการเผาฟิวส์หรือตัดฟิวส์ทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☑	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☑	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
2	Remote Manual Release Testing (ทดสอบชุดมือดึง)			
	is not installed in Control Box and remove the Keeper Pin from the valve body.			
	(ให้ถอดหลอด CO2 ออก และถอดสลัก ก่อนทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☑	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☐	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
3	Mechanical Gas shut off Valve Testing (ทดสอบวาล์วตัดแก๊ส)			
	Simulate the Mechanical Gas Valve system by opening the gas system and set fire to the stove.			
	a. Gas Valve Closes	☐	☐	
	(วาล์วแก๊สอยู่ในตำแหน่งปิด)			
	b. Gas fire at the stove extinguished.	☐	☐	
	(ไฟแก๊สที่เตา ดับลง)			

Comment :

ฟรอยเย็นลัดไฟมี ฟิวส์มี 15 ต้อง เปลี่ยนเท่ากับ 6 เกจวัดความดันตก
ถังน้ำยาเคมี เปลี่ยน อุปกรณ์

MR-13

Part 02. System Test (Operation Test)

Refer to setion VI (Testing and Placing in Service) of KIDDE manual for the instruction of system testing

ITEM	DESCRIPTION	Pass ผ่าน	Fail ไม่ผ่าน	COMMENT
	**Remove CO_2 Cartridge and Simulate Automatic Trip of System as indicated below.			
	**ถอดหลอด CO_2 ออก และจำลองการทำงานอัตโนมัติของระบบ ตามที่ระบุต่อไปนี้			
1	Detection System Testing (ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับ)			
	Simulate Automatic Trip of System with burn fusible link or cut the test link.			
	(ทดสอบการทำงานอัตโนมัติด้วยวิธีการเผาฟิวส์หรือตัดฟิวส์ทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☑	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☑	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
2	Remote Manual Release Testing (ทดสอบชุดมือดึง)			
	is not installed in Control Box and remove the Keeper Pin from the valve body.			
	(ให้ถอดหลอด CO2 ออก และถอดสลัก ก่อนทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☐	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☑	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
3	Mechanical Gas shut off Valve Testing (ทดสอบวาล์วตัดแก๊ส)			
	Simulate the Mechanical Gas Valve system by opening the gas system and set fire to the stove.			
	a. Gas Valve Closes	☐	☐	
	(วาล์วแก๊สอยู่ในตำแหน่งปิด)			
	b. Gas fire at the stove extinguished.	☐	☐	
	(ไฟแก๊สที่เตา ดับลง)			

Comment :

ตรวจสอบ ฟิว ไม่ได้ 6 ฟิว ปี 15 ต้องเปลี่ยน-น้ำยาเกจแรงดันลดลง
ต้องทำการ สะฟิว เปลี่ยน อุปกรณ์

REPORT OF INSPECTION AND TESTING
OF
Wet Chemical Fire Suppression Sysytem, KIDDE WHDR

Inspection form (Contractor) : **Saithong Engineering Co.,Ltd.**

Name of Property (ชื่อโครงการ) : Movenpick Siam Hotel Na Jomtien - Pattaya

Inspector Name (ชื่อผู้ตรวจเช็ค) : ปูยโรจ เปียมรอด Date (วันที่) : 5-3-2024 Time (เวลา) :

Inspection Frequency (ความถี่) ☐ Quaterly (ทุก 3 เดือน) ☑ Semi-Annually (ทุก 6 เดือน) ☐ Annually (ทุก 1 ปี) ☐ อื่นๆ .....

Hood : Main B Serial number : Capacity (ปริมาณสารเคมีเปียก) :

Part 01. Equipment Check List

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	จำนวน	YES	NO	COMMENT
		EQUIPMENT/SYSTEM				
1	87-120001-001	WHDR-125 Cylinder/Valve Assembly, 4 Flow, 1.3 Gallon(ถัง 1.3 แกลลอน)				
2	87-120002-001	WHDR-260 Cylinder/Valve Assembly, 8 Flow, 2.6 Gallon(ถัง 2.6 แกลลอน)		✓		
3	87-120006-01	WHDR-400M Cylinder/Valve Assembly, 12 Flow, 4 Gallon (ถัง 4.0 แกลลอน)				
4	87-120005-001	WHDR-600 Crlinder/Valve Assembly,18 Flow, 6 Gallon(ถัง 6.0 แกลลอน)				
5	87-120010-001	KRS-50 Control Box (ตู้คอนโทรล) or XV Control		✓		CO_2 = ... g.
6	60-9197228-000	Microswitch, DPDT (ไมโครสวิทช์)		✓		
7	87-120042-001	System Valve Actuator (SVA) (อุปกรณ์กันแรงดันเกิน /วาล์วหัวถัง)		✓		
8	60-120064-001	Universal Link Detector Housing Kit (ขาฟิวส์)		✓		2
9	WK-282664-000	ML-360 Link 360F (182C) (ฟิวส์ 360 องศา F)		✓		2 ปี 15
10	WK-282666-000	ML-500 Link 500F (260C) (ฟิวส์ 500 องศา F)				
11	60-120072-001	Gas Shut-off valve (อุปกรณ์ตัดแก๊ส)				ขนาด ..... นิ้ว
12	60-9196984-000	Vent Plug		✓		
13	83-844908-000	Discharge Adapter				
14	87-100013-001	Wall Braket (อุปกรณ์ยึดถัง / เข็มขัดรัดถัง)		✓		
15	ST-001	Cabinet <330 x 330 x 1150 mm > (ตู้สแตนเลส ขนาด 330x300x1150 mm)				
16	ST-002	Cabinet <330 x 330 x 750 mm> (ตู้สแตนเลส ขนาด 330x300x750 mm)				
17	87-120016-001	ADP, Nozzle (หัวฉีด ADP) ↑-2 →-1 ↓-3		✓		6
18	87-120017-001	F, Nozzle (หัวฉีด F)				
19	87-120019-001	R, Nozzle(หัวฉีด R)				
20	87-120018-001	GRW, Nozzle(หัวฉีด GRW)				
21	87-120026-001	LPR, Nozzle (หัวฉีด LPR)				
22	60-120110-001	Remote Manual Release (มือดึงฉุกเฉิน)		✓		

MR-13

REPORT OF INSPECTION AND TESTING
OF
Wet Chemical Fire Suppression Sysytem, KIDDE WHDR

Inspection form (Contractor) : **Saithong Engineering Co.,Ltd.**

Name of Property (ชื่อโครงการ) : M.O.V. พัทยา

Inspector Name (ชื่อผู้ตรวจเช็ค) : Date (วันที่) : 5-3-2024 Time (เวลา) :

Inspection Frequency (ความถี่) ☐ Quaterly (ทุก 3 เดือน) ☑ Semi-Annually (ทุก 6 เดือน) ☐ Annually (ทุก 1 ปี) ☐ อื่นๆ .....

Hood : 1U1105 Serial number : Capacity (ปริมาณสารเคมีเปียก) :

Part 01. Equipment Check List

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	จำนวน	YES	NO	COMMENT
		EQUIPMENT/SYSTEM				
1	87-120001-001	WHDR-125 Cylinder/Valve Assembly, 4 Flow, 1.3 Gallon(ถัง 1.3 แกลลอน)		✓		
2	87-120002-001	WHDR-260 Cylinder/Valve Assembly, 8 Flow, 2.6 Gallon(ถัง 2.6 แกลลอน)				
3	87-120006-01	WHDR-400M Cylinder/Valve Assembly, 12 Flow, 4 Gallon (ถัง 4.0 แกลลอน)				
4	87-120005-001	WHDR-600 Crlinder/Valve Assembly,18 Flow, 6 Gallon(ถัง 6.0 แกลลอน)				
5	87-120010-001	KRS-50 Control Box (ตู้คอนโทรล) or XV Control		✓		CO_2 = ...g.
6	60-9197228-000	Microswitch, DPDT (ไมโครสวิตช์)				
7	87-120042-001	System Valve Actuator (SVA) (อุปกรณ์กันแรงดันเกิน /วาล์วหัวถัง)		✓		
8	60-120064-001	Universal Link Detector Housing Kit (ขาฟิวส์)	1	✓		
9	WK-282664-000	ML-360 Link 360F (182C) (ฟิวส์ 360 องศา F)	1	✓		ปี 25
10	WK-282666-000	ML-500 Link 500F (260C) (ฟิวส์ 500 องศา F)				
11	60-120072-001	Gas Shut-off valve (อุปกรณ์ตัดแก๊ส)				ขนาด ..... นิ้ว
12	60-9196984-000	Vent Plug		✓		
13	83-844908-000	Discharge Adapter				
14	87-100013-001	Wall Braket (อุปกรณ์ยึดถัง / เข็มขัดรัดถัง)		✓		
15	ST-001	Cabinet <330 x 330 x 1150 mm > (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x1150 mm)				
16	ST-002	Cabinet <330 x 330 x 750 mm> (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x750 mm)				
17	87-120016-001	ADP, Nozzle (หัวฉีด ADP) ↑-1 →-1 ↓-2	4	✓		
18	87-120017-001	F, Nozzle (หัวฉีด F)				
19	87-120019-001	R, Nozzle(หัวฉีด R)				
20	87-120018-001	GRW, Nozzle(หัวฉีด GRW)				
21	87-120026-001	LPR, Nozzle (หัวฉีด LPR)				
22	60-120110-001	Remote Manual Release (มือดึงฉุกเฉิน)		✓		

05/30 Soi Kheha Rom Klao 78 Rajpattana Rd.,Kweng Saphanscong ,Kad Saphanscong
Bangkok 10240 Fax. 02-1647504 Tel.02-1647611-2
E-mail. firecomer.thailand@gmail.com

ขั้นตอนการตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติในห้องครัว
KIDDE WHDR Wet Chemical Inspection Procedure (Operation Test)

ลูกค้า M.O.V. ชื่อครัว 1U1105 วันที่ 5-3-64

ลำดับ	ตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
1	☑	ตรวจสอบส่วนประกอบของระบบ,ท่อสารเคมีเปียกและท่อลายเชิงกลใกอยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุดเสียหาย หรือหักงอ
2	☑	ตรวจสอบหัวฉีดทั้งหมด, ฝาครอบและซีลฟอยล์ป้องกัน เพื่อดูว่าอยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสิ่งกีดขวางระหว่างหัวฉีดและพื้นที่หน้าเตา อันนำไปสู่การกีดขวางทิศทางการฉีดสารเคมีเปียกเมื่อเกิดเหตุ
3	☑	ตรวจสอบตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อนทั้งหมด (Fusible links) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่
4	☑	ตรวจสอบถังสารเคมีเปียกและวาล์วแต่ละชุด เกจบนมาตรวัดความดันควรอยู่ในพื้นที่ "สีเขียว" และสภาพของถังสารเคมีเปียกต้องไม่ บุบ/บวม หรือผิดรูปทรง
5	☑	ทำการตรวจเช็คอุณหภูมิของถังสารเคมีเปียกในตำแหน่งที่ติดตั้ง (ค่าอุณหภูมิอยู่ในช่วง -18 °C ถึง 49 °C)
6	☑	ตรวจสอบชุดมือดึงฉุกเฉิน , สลักล็อคและชุดมือจับให้อยู่ในสภาพปกติ ตำแหน่งติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และมองเห็นได้ชัดเจน
7	☑	ตรวจสอบสภาพตู้สแตนเลสติดตั้งถังสารเคมีเปียก, กล่องควบคุม (Control Box) ต้องอยู่ในสภาพพร้อมปกติ พร้อมใช้งาน
8	☑	ตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ ป้ายข้อควรระวัง ป้ายวิธีการใช้งาน ที่ติดอยู่ตามตำแหน่งต่าง ๆ ของอุปกรณ์ ต้องไม่ชำรุดเสียหาย หรือสูญหาย
9	☑	ฝาชี (Hood), ท่อดักส์ และอุปกรณ์เครื่องครัวใต้ฝาชีที่ได้ติดตั้งระบบดับเพลิงนี้ไปแล้ว ยังไม่ได้ถูกเปลี่ยน ดัดแปลง หรือย้ายตำแหน่ง
10	☑	ตรวจสอบตำแหน่ง Mechanical Gas Valve อยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสายเชิงกลใกแน่นหนาและหย่อนตัวได้เมื่อสั่งตัดเชื้อเพลิง
11	☑	ตรวจสอบ หลอด CO_2 cartridge อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ ต้องมีแรงดันอยู่ในหลอด
12	☐	ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนภายนอก (เช่น Fire Alarm) และอุปกรณ์สั่งตัดการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้า (เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า หรือ พัดลมเติมอากาศ) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ และสามารถทำงานได้เมื่อเกิดเหตุ
13	☑	ทำความสะอาดส่วนประกอบระบบ เช่น หัวฉีด, ตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อน, ท่อสารเคมีเปียก และท่อลายเชิงกลไก ที่ติดตั้งในฝาชี
14	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการฉีดน้ำแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ
15	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบดึงเมนวล เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการใช้แรงดันลมแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ และการตัดเชื้อเพลิงที่หน้าเตา (ถ้ามี)

หมายเหตุ **"อ้างอิงรายละเอียดตามรายงานตรวจสอบของอุปกรณ์ในระบบที่ติดตั้ง"

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted] วันที่ 5-3-64

ลงชื่อลูกค้า _____ วันที่ _____

ม.11/7

95/30 Soi Kheha Rom Klao 78 Rajpattana Rd.,Kweng Saphansoong ,Kad Saphansoong
Bangkok 10240 Fax. 02-1847504 Tel.02-1847811-2
E-mail. firecomer.thailand@gmail.com

ขั้นตอนการตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติในห้องครัว

KIDDE WHDR Wet Chemical Inspection Procedure (Operation Test)

ลูกค้า mou พัทยา ชื่อครัว [illegible] วันที่ 4-3-64

ลำดับ	ตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
1	☐	ตรวจสอบส่วนประกอบของระบบ,ท่อสารเคมีเปียกและท่อลายเชิงกลไกอยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุดเสียหาย หรือหักงอ
2	☐	ตรวจสอบหัวฉีดทั้งหมด, ฝาครอบและซีลฟอยล์ป้องกัน เพื่อดูว่าอยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสิ่งกีดขวางระหว่างหัวฉีดและพื้นที่หน้าเตา อันนำไปสู่การกีดขวางทิศทางการฉีดสารเคมีเปียกเมื่อเกิดเหตุ
3	☐	ตรวจสอบตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อนทั้งหมด (Fusible links) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่
4	☐	ตรวจสอบถังสารเคมีเปียกและวาล์วแต่ละชุด เกจบนมาตรวัดความดันควรอยู่ในพื้นที่ "สีเขียว" และสภาพของถังสารเคมีเปียกต้องไม่ บุบ/บวม หรือผิดรูปทรง
5	☐	ทำการตรวจเช็คอุณหภูมิของถังสารเคมีเปียกในตำแหน่งที่ติดตั้ง (ค่าอุณหภูมิอยู่ในช่วง -18 °C ถึง 49 °C)
6	☐	ตรวจสอบชุดมือดึงฉุกเฉิน , สลักล็อคและชุดมือจับให้อยู่ในสภาพปกติ ตำแหน่งติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และมองเห็นได้ชัดเจน
7	☐	ตรวจสอบสภาพตู้สแตนเลสติดตั้งถังสารเคมีเปียก, กล่องควบคุม (Control Box) ต้องอยู่ในสภาพพร้อมปกติ พร้อมใช้งาน
8	☐	ตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ ป้ายข้อควรระวัง ป้ายวิธีการใช้งาน ที่ติดอยู่ตามตำแหน่งต่าง ๆ ของอุปกรณ์ ต้องไม่ชำรุดเสียหาย หรือสูญหาย
9	☐	ฝาชี (Hood), ท่อดักส์ และอุปกรณ์เครื่องครัวใต้ฝาชีที่ได้ติดตั้งระบบดับเพลิงนี้ไปแล้ว ยังไม่ได้ถูกเปลี่ยน ดัดแปลง หรือย้ายตำแหน่ง
10	☐	ตรวจสอบตำแหน่ง Mechanical Gas Valve อยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสายเชิงกลไกแน่นหนาและหย่อนตัวได้เมื่อสั่งตัดเชื้อเพลิง
11	☐	ตรวจสอบ หลอด CO_2 cartridge อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ ต้องมีแรงดันอยู่ในหลอด
12	☐	ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนภายนอก (เช่น Fire Alarm) และอุปกรณ์สั่งตัดการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้า (เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า หรือ พัดลมเติมอากาศ) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ และสามารถทำงานได้เมื่อเกิดเหตุ
13	☐	ทำความสะอาดส่วนประกอบระบบ เช่น หัวฉีด, ตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อน, ท่อสารเคมีเปียก และท่อลายเชิงกลไก ที่ติดตั้งในฝาชี
14	☐	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการฉีดน้ำแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ
15	☐	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบดึงเมนวล เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการใช้แรงดันลมแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ และการตัดเชื้อเพลิงที่หน้าเตา (ถ้ามี)

หมายเหตุ **อ้างอิงรายละเอียดตามรายงานตรวจสอบของอุปกรณ์ในระบบที่ติดตั้ง**

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ _____ วันที่ _____

ลงชื่อลูกค้า _____ วันที่ _____

Part 02. System Test (Operation Test)

Refer to setion VI (Testing and Placing in Service) of KIDDE manual for the instruction of system testing

ITEM	DESCRIPTION	Pass ผ่าน	Fail ไม่ผ่าน	COMMENT
	**Remove CO_2 Cartridge and Simulate Automatic Trip of System as indicated below. **ถอดหลอด CO_2 ออก และจำลองการทำงานอัตโนมัติของระบบ ตามที่ระบุต่อไปนี้			
1	Detection System Testing (ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับ) Simulate Automatic Trip of System with burn fusible link or cut the test link. (ทดสอบการทำงานอัตโนมัติด้วยวิธีการเผาฟิวส์หรือตัดฟิวส์ทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED" (แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")	☑	☐	
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex. Electric appliance , solenoild , Make up air (ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)	☑	☑	
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash") (ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)	☐	☑	
2	Remote Manual Release Testing (ทดสอบชุดมือดึง) is not installed in Control Box and remove the Keeper Pin from the valve body. (ให้ถอดหลอด CO2 ออก และถอดสลัก ก่อนทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED" (แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")	☑	☐	
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex. Electric appliance , solenoild , Make up air (ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)	☐	☐	
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash") (ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)	☐	☐	
3	Mechanical Gas shut off Valve Testing (ทดสอบวาล์วตัดแก๊ส) Simulate the Mechanical Gas Valve system by opening the gas system and set fire to the stove.			
	a. Gas Valve Closes (วาล์วแก๊สอยู่ในตำแหน่งปิด)	☐	☐	
	b. Gas fire at the stove extinguished. (ไฟแก๊สที่เตา ดับลง)	☐	☐	

Comment : พร้อมใช้งานดีครับ ฟังก์ชั่น 15 ตัว เปิดหมด

MR-13

น.11/8

MR-13

Part 02. System Test (Operation Test)

Refer to setion VI (Testing and Placing in Service) of KIDDE manual for the instruction of system testing

ITEM	DESCRIPTION	Pass ผ่าน	Fail ไม่ผ่าน	COMMENT
**Remove CO_2 Cartridge and Simulate Automatic Trip of System as indicated below.				
**ถอดหลอด CO_2 ออก และจำลองการทำงานอัตโนมัติของระบบ ตามที่ระบุต่อไปนี้				
1	Detection System Testing (ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับ)			
	Simulate Automatic Trip of System with burn fusible link or cut the test link.			
	(ทดสอบการทำงานอัตโนมัติด้วยวิธีการเผาฟิวส์หรือตัดฟิวส์ทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☑	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☑	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
2	Remote Manual Release Testing (ทดสอบชุดมือดึง)			
	is not installed in Control Box and remove the Keeper Pin from the valve body.			
	(ให้ถอดหลอด CO2 ออก และถอดสลัก ก่อนทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☑	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☐	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
3	Mechanical Gas shut off Valve Testing (ทดสอบวาล์วตัดแก๊ส)			
	Simulate the Mechanical Gas Valve system by opening the gas system and set fire to the stove.			
	a. Gas Valve Closes	☐	☐	
	(วาล์วแก๊สอยู่ในตำแหน่งปิด)			
	b. Gas fire at the stove extinguished.	☐	☐	
	(ไฟแก๊สที่เตา ดับลง)			

Comment :

ปรับไม่ได้ ถังเบา = 7 ถัง ฟิวส์ 15 ตัว เปลี่ยน

REPORT OF INSPECTION AND TESTING

OF

Wet Chemical Fire Suppression Sysytem, KIDDE WHDR

Inspection form (Contractor) : **Saithong Engineering Co.,Ltd.**

Name of Property (ชื่อโครงการ) : Movenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya

Inspector Name (ชื่อผู้ตรวจเช็ค) : บุญโชค Date (วันที่) : 04-03-67 Time (เวลา) :

Inspection Frequency (ความถี่) ☐ Quaterly (ทุก 3 เดือน) ☑ Semi-Annually (ทุก 6 เดือน) ☐ Annually (ทุก 1 ปี) ☐ อื่นๆ .....

Hood : ครัวร้อน D Serial number : Capacity (ปริมาณสารเคมีเปียก) :

Part 01. Equipment Check List

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	จำนวน	YES	NO	COMMENT
		EQUIPMENT/SYSTEM				
1	87-120001-001	WHDR-125 Cylinder/Valve Assembly, 4 Flow, 1.3 Gallon(ถัง 1.3 แกลลอน)				
2	87-120002-001	WHDR-260 Cylinder/Valve Assembly, 8 Flow, 2.6 Gallon(ถัง 2.6 แกลลอน)				
3	87-120006-01	WHDR-400M Cylinder/Valve Assembly, 12 Flow, 4 Gallon (ถัง 4.0 แกลลอน)		✓		
4	87-120005-001	WHDR-600 Crlinder/Valve Assembly,18 Flow, 6 Gallon(ถัง 6.0 แกลลอน)				
5	87-120010-001	KRS-50 Control Box (ตู้คอนโทรล) or XV Control		✓		CO_2 = ...g.
6	60-9197228-000	Microswitch, DPDT (ไมโครสวิทช์)		✓		
7	87-120042-001	System Valve Actuator (SVA) (อุปกรณ์กันแรงดันเกิน /วาล์วหัวถัง)		✓		
8	60-120064-001	Universal Link Detector Housing Kit (ขาฟิวส์)				
9	WK-282664-000	ML-360 Link 360F (182C) (ฟิวส์ 360 องศา F)		✓		2 ตัว 15
10	WK-282666-000	ML-500 Link 500F (260C) (ฟิวส์ 500 องศา F)				
11	60-120072-001	Gas Shut-off valve (อุปกรณ์ตัดแก๊ส)				ขนาด ..... นิ้ว
12	60-9196984-000	Vent Plug		✓		
13	83-844908-000	Discharge Adapter				
14	87-100013-001	Wall Braket (อุปกรณ์ยึดถัง / เข็มขัดรัดถัง)		✓		
15	ST-001	Cabinet <330 x 330 x 1150 mm > (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x1150 mm)				
16	ST-002	Cabinet <330 x 330 x 750 mm> (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x750 mm)				
17	87-120016-001	ADP, Nozzle (หัวฉีด ADP) ↑-2 →-1 ↓-3+F		✓		6
18	87-120017-001	F, Nozzle (หัวฉีด F)		✓		
19	87-120019-001	R, Nozzle(หัวฉีด R)				
20	87-120018-001	GRW, Nozzle(หัวฉีด GRW)				
21	87-120026-001	LPR, Nozzle (หัวฉีด LPR)				
22	60-120110-001	Remote Manual Release (มือดึงดุกเฉิน)		✓		

น.11/9

MR-13

REPORT OF INSPECTION AND TESTING

OF

Wet Chemical Fire Suppression Sysytem, KIDDE WHDR

Inspection form (Contractor) : **Saithong Engineering Co.,Ltd.**

Name of Property (ชื่อโครงการ) : Movenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya

Inspector Name (ชื่อผู้ตรวจเช็ค) : บุญเรือง Date (วันที่) : Time (เวลา) :

Inspection Frequency (ความถี่) ☐ Quaterly (ทุก 3 เดือน) ☑ Semi-Annually (ทุก 6 เดือน) ☐ Annually (ทุก 1 ปี) ☐ อื่นๆ .....

Hood : ครัวโซน E Serial number : Capacity (ปริมาณสารเคมีเปียก) :

Part 01. Equipment Check List

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	จำนวน	YES	NO	COMMENT
		EQUIPMENT/SYSTEM				
1	87-120001-001	WHDR-125 Cylinder/Valve Assembly, 4 Flow, 1.3 Gallon(ถัง 1.3 แกลลอน)				
2	87-120002-001	WHDR-260 Cylinder/Valve Assembly, 8 Flow, 2.6 Gallon(ถัง 2.6 แกลลอน)		✓		
3	87-120006-01	WHDR-400M Cylinder/Valve Assembly, 12 Flow, 4 Gallon (ถัง 4.0 แกลลอน)				
4	87-120005-001	WHDR-600 Crlinder/Valve Assembly,18 Flow, 6 Gallon(ถัง 6.0 แกลลอน)				
5	87-120010-001	KRS-50 Control Box (ตู้คอนโทรล) or XV Control				CO_2 = ...g.
6	60-9197228-000	Microswitch, DPDT (ไมโครสวิตช์)		✓		
7	87-120042-001	System Valve Actuator (SVA) (อุปกรณ์กันแรงดันเกิน /วาล์วหัวถัง)		✓		
8	60-120064-001	Universal Link Detector Housing Kit (ขาฟิวส์)				
9	WK-282664-000	ML-360 Link 360F (182C) (ฟิวส์ 360 องศา F)		✓		1-Y 15
10	WK-282666-000	ML-500 Link 500F (260C) (ฟิวส์ 500 องศา F)				
11	60-120072-001	Gas Shut-off valve (อุปกรณ์ตัดแก๊ส) (เต็มรูปแบบ)				ขนาด ..... นิ้ว
12	60-9196984-000	Vent Plug				
13	83-844908-000	Discharge Adapter				
14	87-100013-001	Wall Braket (อุปกรณ์ยึดถัง / เข็มขัดรัดถัง)		✓		
15	ST-001	Cabinet <330 x 330 x 1150 mm > (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x1150 mm)				
16	ST-002	Cabinet <330 x 330 x 750 mm> (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x750 mm)				
17	87-120016-001	ADP, Nozzle (หัวฉีด ADP)		✓		2
18	87-120017-001	F, Nozzle (หัวฉีด F)		✓		2
19	87-120019-001	R, Nozzle(หัวฉีด R)				
20	87-120018-001	GRW, Nozzle(หัวฉีด GRW)				
21	87-120026-001	LPR, Nozzle (หัวฉีด LPR)				
22	60-120110-001	Remote Manual Release (มือดึงฉุกเฉิน)		✓		

95/30 Soi Kheha Rom Klao 78 Rajpattana Rd.,Kweng Saphansoong ,Kad Saphansoong
Bangkok 10240 Fax. 02-1847504 Tel.02-1847611-2
E-mail. firecomer.thailand@gmail.com

ขั้นตอนการตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติในห้องครัว

KIDDE WHDR Wet Chemical Inspection Procedure (Operation Test)

ลูกค้า MOV พัทยา ชื่อครัว ครัวโซน E วันที่ 4-3-67

ลำดับ	ตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
1	☑	ตรวจสอบส่วนประกอบของระบบ,ท่อสารเคมีเปียกและท่อสายเชิงกลไกอยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุดเสียหาย หรือหักงอ
2	☑	ตรวจสอบหัวฉีดทั้งหมด, ฝาครอบและซีลฟอยล์ป้องกัน เพื่อดูว่าอยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสิ่งกีดขวางระหว่างหัวฉีดและพื้นที่หน้าเตา อันนำไปสู่การกีดขวางทิศทางการฉีดสารเคมีเปียกเมื่อเกิดเหตุ
3	☑	ตรวจสอบตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อนทั้งหมด (Fusible links) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่
4	☑	ตรวจสอบถังสารเคมีเปียกและวาล์วแต่ละชุด เกจบนมาตรวัดความดันควรอยู่ในพื้นที่ "สีเขียว" และสภาพของถังสารเคมีเปียกต้องไม่ บุบ/บวม หรือผิดรูปทรง
5	☑	ทำการตรวจเช็คอุณหภูมิของถังสารเคมีเปียกในตำแหน่งที่ติดตั้ง (ค่าอุณหภูมิอยู่ในช่วง -18 °C ถึง 49 °C)
6	☑	ตรวจสอบชุดมือดึงฉุกเฉิน , สลักล็อคและชุดมือจับให้อยู่ในสภาพปกติ ตำแหน่งติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และมองเห็นได้ชัดเจน
7	☑	ตรวจสอบสภาพตู้สแตนเลสติดตั้งถังสารเคมีเปียก, กล่องควบคุม (Control Box) ต้องอยู่ในสภาพพร้อมปกติ พร้อมใช้งาน
8	☑	ตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ ป้ายข้อควรระวัง ป้ายวิธีการใช้งาน ที่ติดอยู่ตามตำแหน่งต่าง ๆ ของอุปกรณ์ ต้องไม่ชำรุดเสียหาย หรือสูญหาย
9	☑	ฝาชี (Hood), ท่อดักส์ และอุปกรณ์เครื่องครัวใต้ฝาชีที่ได้ติดตั้งระบบดับเพลิงนี้ไปแล้ว ยังไม่ได้ถูกเปลี่ยน ดัดแปลง หรือย้ายตำแหน่ง
10	☑	ตรวจสอบตำแหน่ง Mechanical Gas Valve อยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสายเชิงกลไกแน่นหนาและหย่อนตัวได้เมื่อสังดัดเชื้อเพลิง
11	☑	ตรวจสอบ หลอด CO_2 cartridge อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ ต้องมีแรงดันอยู่ในหลอด
12	☑	ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนภายนอก (เช่น Fire Alarm) และอุปกรณ์สั่งตัดการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้า (เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า หรือ พัดลมเติมอากาศ) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ และสามารถทำงานได้เมื่อเกิดเหตุ
13	☑	ทำความสะอาดส่วนประกอบระบบ เช่น หัวฉีด, ตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อน, ท่อสารเคมีเปียก และท่อสายเชิงกลไก ที่ติดตั้งในฝาชี
14	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการฉีดน้ำแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ
15	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบดึงเมนวล เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการใช้แรงดันลมแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ และการตัดเชื้อเพลิงที่หน้าเตา (ถ้ามี)

หมายเหตุ **"อ้างอิงรายละเอียดตามรายงานตรวจสอบของอุปกรณ์ในระบบที่ติดตั้ง"**

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ _____ วันที่ _____

ลงชื่อลูกค้า _____ วันที่ _____

น.11/10

95/30 Soi Kheha Rom Klao 78 Rajpattana Rd.,Kweng Saphansoong ,Ked Saphansoong
Bangkok 10240 Fax. 02-1847504 Tel.02-1847811-2
E-mail. firecomer.thailand@gmail.com

ขั้นตอนการตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติในห้องครัว

KIDDE WHDR Wet Chemical Inspection Procedure (Operation Test)

ลูกค้า M.O.V ชื่อครัว ครัว 63 F วันที่ 4-3-67

ลำดับ	ตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
1	☑	ตรวจสอบส่วนประกอบของระบบ,ท่อสารเคมีเปียกและท่อสายเชิงกลไกอยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุดเสียหาย หรือหักงอ
2	☑	ตรวจสอบหัวฉีดทั้งหมด, ฝาครอบและซีลฟอยล์ป้องกัน เพื่อดูว่าอยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสิ่งกีดขวางระหว่างหัวฉีดและพื้นที่หน้าเตา อันนำไปสู่การกีดขวางทิศทางการฉีดสารเคมีเปียกเมื่อเกิดเหตุ
3	☑	ตรวจสอบตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อนทั้งหมด (Fusible links) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่
4	☑	ตรวจสอบถังสารเคมีเปียกและวาล์วแต่ละชุด เกจบนมาตรวัดความดันควรอยู่ในพื้นที่ "สีเขียว" และสภาพของถังสารเคมีเปียกต้องไม่ บุบ,บวม หรือผิดรูปทรง
5	☑	ทำการตรวจเช็คอุณหภูมิของถังสารเคมีเปียกในตำแหน่งที่ติดตั้ง (ค่าอุณหภูมิอยู่ในช่วง -18 °C ถึง 49 °C)
6	☑	ตรวจสอบชุดมือดึงฉุกเฉิน , สลักล็อคและชุดมือจับให้อยู่ในสภาพปกติ ตำแหน่งติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และมองเห็นได้ชัดเจน
7	☑	ตรวจสอบสภาพคู่สแตนเลสติดตั้งถังสารเคมีเปียก, กล่องควบคุม (Control Box) ต้องอยู่ในสภาพพร้อมปกติ พร้อมใช้งาน
8	☑	ตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ ป้ายข้อควรระวัง ป้ายวิธีการใช้งาน ที่ติดอยู่ตามตำแหน่งต่าง ๆ ของอุปกรณ์ ต้องไม่ชำรุดเสียหาย หรือสูญหาย
9	☑	ฝาชี (Hood), ท่อดักส์ และอุปกรณ์เครื่องครัวใต้ฝาชีที่ได้ติดตั้งระบบดับเพลิงนี้ไปแล้ว ยังไม่ได้ถูกเปลี่ยน ดัดแปลง หรือย้ายตำแหน่ง
10	☑	ตรวจสอบตำแหน่ง Mechanical Gas Valve อยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสายเชิงกลไกแน่นหนาและหย่อนตัวได้เมื่อสั่งตัดเชื้อเพลิง
11	☑	ตรวจสอบ หลอด CO_2 cartridge อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ ต้องมีแรงดันอยู่ในหลอด
12	☐	ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนภายนอก (เช่น Fire Alarm) และอุปกรณ์สั่งตัดการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้า (เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า หรือ พัดลมเติมอากาศ) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ และสามารถทำงานได้เมื่อเกิดเหตุ
13	☑	ทำความสะอาดส่วนประกอบระบบ เช่น หัวฉีด, ตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อน, ท่อสารเคมีเปียก และท่อสายเชิงกลไก ที่ติดตั้งในฝาชี
14	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการฉีดน้ำแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ
15	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบดึงเมนวล เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการใช้แรงดันลมแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ และการตัดเชื้อเพลิงที่หน้าเตา (ถ้ามี)

หมายเหตุ **อ้างอิงรายละเอียดตามรายงานตรวจสอบของอุปกรณ์ในระบบที่ติดตั้ง**

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ _____ วันที่ _____

ลงชื่อลูกค้า _____ วันที่ _____

Part 02. System Test (Operation Test)

Refer to setion VI (Testing and Placing in Service) of KIDDE manual for the instruction of system testing

ITEM	DESCRIPTION	Pass ผ่าน	Fail ไม่ผ่าน	COMMENT
	**Remove CO_2 Cartridge and Simulate Automatic Trip of System as indicated below.			
	**ถอดหลอด CO_2 ออก และจำลองการทำงานอัตโนมัติของระบบ ตามที่ระบุต่อไปนี้			
1	Detection System Testing (ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับ)			
	Simulate Automatic Trip of System with burn fusible link or cut the test link.			
	(ทดสอบการทำงานอัตโนมัติด้วยวิธีการเผาฟิวส์หรือตัดฟิวส์ทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☑	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☐	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
2	Remote Manual Release Testing (ทดสอบชุดมือดึง)			
	is not installed in Control Box and remove the Keeper Pin from the valve body.			
	(ให้ถอดหลอด CO2 ออก และถอดสลัก ก่อนทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☑	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☐	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
3	Mechanical Gas shut off Valve Testing (ทดสอบวาล์วตัดแก๊ส)			
	Simulate the Mechanical Gas Valve system by opening the gas system and set fire to the stove.			
	a. Gas Valve Closes	☐	☐	
	(วาล์วแก๊สอยู่ในตำแหน่งปิด)			
	b. Gas fire at the stove extinguished.	☐	☐	
	(ไฟแก๊สที่เตา ดับลง)			

Comment : พร้อมจ้ะ ขอไม่มีหัวเตาหน้า ฟรายปิ้งเรดย์เครื่อง

MR-13

น.11/11

MR-13

Part 02. System Test (Operation Test)

Refer to setion VI (Testing and Placing in Service) of KIDDE manual for the instruction of system testing

ITEM	DESCRIPTION	Pass ผ่าน	Fail ไม่ผ่าน	COMMENT
	**Remove CO_2 Cartridge and Simulate Automatic Trip of System as indicated below.			
	**ถอดหลอด CO_2 ออก และจำลองการทำงานอัตโนมัติของระบบ ตามที่ระบุต่อไปนี้			
1	Detection System Testing (ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับ)			
	Simulate Automatic Trip of System with burn fusible link or cut the test link.			
	(ทดสอบการทำงานอัตโนมัติด้วยวิธีการเผาฟิวส์หรือตัดฟิวส์ทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☑	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☑	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
2	Remote Manual Release Testing (ทดสอบชุดมือดึง)			
	is not installed in Control Box and remove the Keeper Pin from the valve body.			
	(ให้ถอดหลอด CO2 ออก และถอดสลัก ก่อนทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☐	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☐	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
3	Mechanical Gas shut off Valve Testing (ทดสอบวาล์วตัดแก๊ส)			
	Simulate the Mechanical Gas Valve system by opening the gas system and set fire to the stove.			
	a. Gas Valve Closes	☐	☐	
	(วาล์วแก๊สอยู่ในตำแหน่งปิด)			
	b. Gas fire at the stove extinguished.	☐	☐	
	(ไฟแก๊สที่เตา ดับลง)			

Comment :

ฟรอยน์ไม่ทันเผา แต่ ฟิวส์ 15 ตัว เปลี่ยนใหม่

REPORT OF INSPECTION AND TESTING

OF

Wet Chemical Fire Suppression Sysytem, KIDDE WHDR

Inspection form (Contractor) : **Saithong Engineering Co.,Ltd.**

Name of Property (ชื่อโครงการ) : Movenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya

Inspector Name (ชื่อผู้ตรวจเช็ค) : บุญเรือง Date (วันที่) : 04-03-67 Time (เวลา) :

Inspection Frequency (ความถี่) ☐ Quaterly (ทุก 3 เดือน) ☐ Semi-Annually (ทุก 6 เดือน) ☐ Annually (ทุก 1 ปี) ☐ อื่นๆ .....

Hood : F Serial number : Capacity (ปริมาณสารเคมีเปียก) :

Part 01. Equipment Check List

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	จำนวน	YES	NO	COMMENT
		EQUIPMENT/SYSTEM				
1	87-120001-001	WHDR-125 Cylinder/Valve Assembly, 4 Flow, 1.3 Gallon(ถัง 1.3 แกลลอน)				
2	87-120002-001	WHDR-260 Cylinder/Valve Assembly. 8 Flow, 2.6 Gallon(ถัง 2.6 แกลลอน)				
3	87-120006-01	WHDR-400M Cylinder/Valve Assembly, 12 Flow, 4 Gallon (ถัง 4.0 แกลลอน)		✓		
4	87-120005-001	WHDR-600 Crlinder/Valve Assembly,18 Flow, 6 Gallon(ถัง 6.0 แกลลอน)				
5	87-120010-001	KRS-50 Control Box (ตู้คอนโทรล) or XV Control				CO_2 = ...g.
6	60-9197228-000	Microswitch, DPDT (ไมโครสวิตช์)				
7	87-120042-001	System Valve Actuator (SVA) (อุปกรณ์กันแรงดันเกิน /วาล์วหัวถัง)		✓		
8	60-120064-001	Universal Link Detector Housing Kit (ขาฟิวส์)				
9	WK-282664-000	ML-360 Link 360F (182C) (ฟิวส์ 360 องศา F)		✓		3-ฟิว 15
10	WK-282666-000	ML-500 Link 500F (260C) (ฟิวส์ 500 องศา F)				
11	60-120072-001	Gas Shut-off valve (อุปกรณ์ตัดแก๊ส)				ขนาด ..... นิ้ว
12	60-9196984-000	Vent Plug		✓		
13	83-844908-000	Discharge Adapter				
14	87-100013-001	Wall Braket (อุปกรณ์ยึดถัง / เข็มขัดรัดถัง)		✓		
15	ST-001	Cabinet <330 x 330 x 1150 mm > (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x1150 mm)				
16	ST-002	Cabinet <330 x 330 x 750 mm> (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x750 mm)				
17	87-120016-001	ADP, Nozzle (หัวฉีด ADP) ↑-3 →-2 ↓-6 จุด		✓		#11
18	87-120017-001	F, Nozzle (หัวฉีด F)				
19	87-120019-001	R, Nozzle(หัวฉีด R)				
20	87-120018-001	GRW, Nozzle(หัวฉีด GRW)				
21	87-120026-001	LPR, Nozzle (หัวฉีด LPR)				
22	60-120110-001	Remote Manual Release (มือดึงฉุกเฉิน)		✓		

น.11/12

MR-13

REPORT OF INSPECTION AND TESTING
OF
Wet Chemical Fire Suppression Sysytem, KIDDE WHDR

Inspection form (Contractor) : **Saithong Engineering Co.,Ltd.**

Name of Property (ชื่อโครงการ) : Movenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya

Inspector Name (ชื่อผู้ตรวจเช็ค) : บุญเรือง เจริญพร Date (วันที่) : 05-03-67 Time (เวลา) : -

Inspection Frequency (ความถี่) : ☐ Quaterly (ทุก 3 เดือน) ☑ Semi-Annually (ทุก 6 เดือน) ☐ Annually (ทุก 1 ปี) ☐ อื่นๆ .....

Hood : T55 Serial number : Capacity (ปริมาณสารเคมีเปียก) :

Part 01. Equipment Check List

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	จำนวน	YES	NO	COMMENT
		EQUIPMENT/SYSTEM				
1	87-120001-001	WHDR-125 Cylinder/Valve Assembly, 4 Flow, 1.3 Gallon(ถัง 1.3 แกลลอน)				
2	87-120002-001	WHDR-260 Cylinder/Valve Assembly. 8 Flow, 2.6 Gallon(ถัง 2.6 แกลลอน)				
3	87-120006-01	WHDR-400M Cylinder/Valve Assembly, 12 Flow, 4 Gallon (ถัง 4.0 แกลลอน)	1	✓		
4	87-120005-001	WHDR-600 Crlinder/Valve Assembly,18 Flow, 6 Gallon(ถัง 6.0 แกลลอน)				
5	87-120010-001	KRS-50 Control Box (ตู้คอนโทรล) or XV Control		✓		CO_2 = ...g
6	60-9197228-000	Microswitch, DPDT (ไมโครสวิตช์)		✓		
7	87-120042-001	System Valve Actuator (SVA) (อุปกรณ์กันแรงดันเกิน /วาล์วหัวถัง)		✓		
8	60-120064-001	Universal Link Detector Housing Kit (ขาฟิวส์)	2	✓		
9	WK-282664-000	ML-360 Link 360F (182C) (ฟิวส์ 360 องศา F)	2	✓		ไม่ใช้
10	WK-282666-000	ML-500 Link 500F (260C) (ฟิวส์ 500 องศา F)				
11	60-120072-001	Gas Shut-off valve (อุปกรณ์ตัดแก๊ส)				ขนาด ..... นิ้ว
12	60-9196984-000	Vent Plug				
13	83-844908-000	Discharge Adapter				
14	87-100013-001	Wall Braket (อุปกรณ์ยึดถัง / เข็มขัดรัดถัง)		✓		
15	ST-001	Cabinet <330 x 330 x 1150 mm > (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x1150 mm)				
16	ST-002	Cabinet <330 x 330 x 750 mm> (ตู้แสตนเลส ขนาด 330x300x750 mm)				
17	87-120016-001	ADP, Nozzle (หัวฉีด ADP)	4	✓		
18	87-120017-001	F, Nozzle (หัวฉีด F)	1			
19	87-120019-001	R, Nozzle(หัวฉีด R)	2			
20	87-120018-001	GRW, Nozzle(หัวฉีด GRW)	1			
21	87-120026-001	LPR, Nozzle (หัวฉีด LPR)				
22	60-120110-001	Remote Manual Release (มือดึงฉุกเฉิน)		✓		

95/30 Soi Kheha Rom Klao 78 Rajpattana Rd.,Kweng Saphansoong ,Ked Saphansoong
Bangkok 10240 Fax. 02-1847504 Tel.02-1847611-2
E-mail. firecomer.thailand@gmail.com

ขั้นตอนการตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติในห้องครัว
KIDDE WHDR Wet Chemical Inspection Procedure (Operation Test)

ลูกค้า Movenpick ชื่อครัว T55 วันที่ 5-3-67

ลำดับ	ตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
1	☑	ตรวจสอบส่วนประกอบของระบบ,ท่อสารเคมีเปียกและท่อสายเชิงกลไกยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุดเสียหาย หรือหักงอ
2	☑	ตรวจสอบหัวฉีดทั้งหมด, ฝาครอบและซีลฟอยล์ป้องกัน เพื่อดูว่าอยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสิ่งกีดขวางระหว่างหัวฉีดและพื้นที่หน้าเตา อันนำไปสู่การกีดขวางทิศทางการฉีดสารเคมีเปียกเมื่อเกิดเหตุ
3	☑	ตรวจสอบตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อนทั้งหมด (Fusible links) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่
4	☑	ตรวจสอบถังสารเคมีเปียกและวาล์วแต่ละชุด เกจบนมาตรวัดความดันควรอยู่ในพื้นที่ "สีเขียว" และสภาพของถังสารเคมีเปียกต้องไม่ บุบบวม หรือผิดรูปทรง
5	☑	ทำการตรวจเช็คอุณหภูมิของถังสารเคมีเปียกในตำแหน่งที่ติดตั้ง (ค่าอุณหภูมิอยู่ในช่วง -18 °C ถึง 49 °C)
6	☑	ตรวจสอบชุดมือดึงฉุกเฉิน , สลักล็อคและชุดมือจับให้อยู่ในสภาพปกติ ตำแหน่งติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และมองเห็นได้ชัดเจน
7	☑	ตรวจสอบสภาพตู้สแตนเลสติดตั้งถังสารเคมีเปียก, กล่องควบคุม (Control Box) ต้องอยู่ในสภาพพร้อมปกติ พร้อมใช้งาน
8	☑	ตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ ป้ายข้อควรระวัง ป้ายวิธีการใช้งาน ที่ติดอยู่ตามตำแหน่งต่าง ๆ ของอุปกรณ์ ต้องไม่ชำรุดเสียหาย หรือสูญหาย
9	☑	ฝาชี (Hood), ท่อดักส์ และอุปกรณ์เครื่องครัวใต้ฝาชีที่ได้ติดตั้งระบบดับเพลิงนี้ไปแล้ว ยังไม่ได้ถูกเปลี่ยน ดัดแปลง หรือย้ายตำแหน่ง
10	☑	ตรวจสอบตำแหน่ง Mechanical Gas Valve อยู่ในตำแหน่งปกติ หรือชำรุดเสียหายหรือไม่ ตรวจสอบสายเชิงกลไกแน่นหนาและหย่อนตัวได้เมื่อสั่งตัดเชื้อเพลิง
11	☑	ตรวจสอบ หลอด CO_2 cartridge อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ ต้องมีแรงดันอยู่ในหลอด
12	☐	ตรวจสอบอุปกรณ์สงสัญญาณแจ้งเตือนภายนอก (เช่น Fire Alarm) และอุปกรณ์สั่งตัดการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้า (เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า หรือ พัดลมเติมอากาศ) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติหรือไม่ และสามารถทำงานได้เมื่อเกิดเหตุ
13	☑	ทำความสะอาดส่วนประกอบระบบ เช่น หัวฉีด, ตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อน, ท่อสารเคมีเปียก และท่อสายเชิงกลไก ที่ติดตั้งในฝาชี
14	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการฉีดน้ำแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ
15	☑	ทำการทดสอบระบบเชิงกลไกแบบดึงเมนวล เพื่อให้ระบบเชิงกลไกสั่งงาน โดยการใช้แรงดันลมแทนสารเคมีเปียก สังเกตทิศทางการฉีดทุกหัวฉีด ให้อยู่ในสภาพปกติ และการตัดเชื้อเพลิงที่หน้าเตา (ถ้ามี)

หมายเหตุ **อ้างอิงรายละเอียดตามรายงานตรวจสอบของอุปกรณ์ในระบบที่ติดตั้ง**

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ [redacted] วันที่ 5-3-67

ลงชื่อลูกค้า [redacted] วันที่ 5-3-67

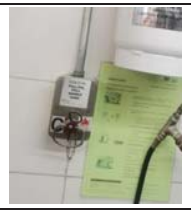
น.11/13

95/30 Soi Kheha Rom Klao 78 Rajpattana Rd.,Kweng Saphansoong ,Ked Saphansoong
Bangkok 10240 Fax. 02-1847504 Tel.02-1847811-2
E-mail. firecorner.thailand@gmail.com

MR-1B

KIDDE - WHDR Wet Chemical Inspection Procedure (Operation Test)

ลูกค้า **Movenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya** ชื่อครัว **ครัวโซว์ A,B,C,D,E,F** วันที่ 4/3/2024

No.	
1	ส่วนประกอบของระบบ,ท่อสารเคมีเปียกและท่อสายเชิงกลไกอยู่ในสภาพปกติ
	 
2	หัวฉีดทั้งหมด, ฝาครอบป้องกัน อยู่ในตำแหน่งปกติ
	
3	ตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อนทั้งหมด (Fusible links) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติ
	 
4	สภาพของถังสารเคมีเปียกต้องไม่ บุบ/บวม หรือผิดรูปทรง
	  
5	ตรวจสอบชุดมือดึงฉุกเฉิน , สลักล็อคและชุดมือจับอยู่ในสภาพปกติ ตำแหน่งติดตั้งไม่มีสิ่งกีดขวาง และมองเห็นได้ชัดเจน
	  

น.11/14

Part 02. System Test (Operation Test)

Refer to setion VI (Testing and Placing in Service) of KIDDE manual for the instruction of system testing

ITEM	DESCRIPTION	Pass ผ่าน	Fail ไม่ผ่าน	COMMENT
	**Remove CO_2 Cartridge and Simulate Automatic Trip of System as indicated below.			
	**ถอดหลอด CO_2 ออก และจำลองการทำงานอัตโนมัติของระบบ ตามที่ระบุต่อไปนี้			
1	Detection System Testing (ทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับ)			
	Simulate Automatic Trip of System with burn fusible link or cut the test link.			
	(ทดสอบการทำงานอัตโนมัติด้วยวิธีการเผาฟิวส์หรือตัดฟิวส์ทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☑	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☑	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
2	Remote Manual Release Testing (ทดสอบชุดมือดึง)			
	is not installed in Control Box and remove the Keeper Pin from the valve body.			
	(ให้ถอดหลอด CO2 ออก และถอดสลัก ก่อนทดสอบ)			
	a. Release Machanism Trip, Pin Extends, Flag Shoows "DISCHARGED"	☑	☐	
	(แมคคานิคทำงานจะโชว์ว่า "DISCHARGED")			
	b. Micro Switches/Pressure Switch to shutdown related systems ex.			
	Electric appliance , solenoild , Make up air	☑	☐	
	(ไมโครสวิตช์สั่งตัดระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องครัวไฟฟ้า โซลินอยด์ ระบบเติมอากาศ)			
	c. Alarm Initiation (Stobe light "Flash")	☐	☐	
	(ต่อพ่วงอุปกรณ์แจ้งเตือน ,เสียง ,แสง)			
3	Mechanical Gas shut off Valve Testing (ทดสอบวาล์วตัดแก๊ส)			
	Simulate the Mechanical Gas Valve system by opening the gas system and set fire to the stove.			
	a. Gas Valve Closes	☐	☐	
	(วาล์วแก๊สอยู่ในตำแหน่งปิด)			
	b. Gas fire at the stove extinguished.	☐	☐	
	(ไฟแก๊สที่เตา ดับลง)			

Comment :

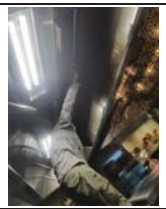
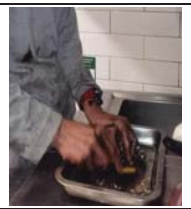
พร้อมเปลี่ยน ฟิวส์ไฟฟ้า ฟิวส์ปี 15 ตัว เปลี่ยน
สายน้ำยา และอัดแก๊สทุกถัง ตรวจสอบเครื่องดูแลรักษา

95/30 Soi Kheha Rom Klao 78 Rajpattana Rd.,Kweng Saphansoong ,Ked Saphansoong
Bangkok 10240 Fax. 02-1847504 Tel.02-1847811-2
E-mail. firecorner.thailand@gmail.com

KIDDE - WHDR Wet Chemical Inspection Procedure (Operation Test)

MR-1B

ลูกค้า Mövenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya **ชื่อครัว** T55 วันที่ 5/3/2024

No.	
1	ส่วนประกอบของระบบ,ท่อสารเคมีเปียกและท่อสายเชิงกลไกอยู่ในสภาพปกติ
	 
2	หัวฉีดทั้งหมด, ฝาครอบป้องกัน อยู่ในตำแหน่งปกติ
	
3	ตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อนทั้งหมด (Fusible links) อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติ
	 
4	สภาพของถังสารเคมีเปียกต้องไม่ บุบ/บวม หรือผิดรูปทรง
	
5	ตรวจสอบชุดมือดึงฉุกเฉิน , สลักล็อคและชุดมือจับอยู่ในสภาพปกติ ตำแหน่งติดตั้งไม่มีสิ่งกีดขวาง และมองเห็นได้ชัดเจน
	

น.11/15

95/30 Soi Kheha Rom Klao 78 Rajpattana Rd.,Kweng Saphansoong ,Ked Saphansoong
Bangkok 10240 Fax. 02-1847504 Tel.02-1847811-2
E-mail. firecorner.thailand@gmail.com

KIDDE - WHDR Wet Chemical Inspection Procedure (Operation Test)

ลูกค้า Movenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya **ชื่อครัว** ครัวโซน์ A,B,C,D,E,F วันที่ 4/3/2024

No.	
6	ตรวจสอบสภาพตู้สแตนเลสติดตั้งถังสารเคมีเปียก, กล่องควบคุม (Control Box) ต้องอยู่ในสภาพพร้อมปกติ พร้อมใช้งาน
	  
7	ทำความสะอาดส่วนประกอบระบบ เช่น หัวฉีด, ตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อน, ท่อสารเคมีเปียก และท่อสายเชิงกลไก ที่ติดตั้งในฝาชี
	   

หมายเหตุ



95/30 Soi Kheha Rom Klao 78 Rajpattana Rd.,Kweng Saphansoong ,Ked Saphansoong
Bangkok 10240 Fax. 02-1847504 Tel.02-1847811-2
E-mail. firecorner.thailand@gmail.com

KIDDE - WHDR Wet Chemical Inspection Procedure (Operation Test)

ลูกค้า Mövenpick Siam Hotel Na Jomtien Pattaya **ชื่อครัว** T55 วันที่ 5/3/2024

No.	
6	ตรวจสอบสภาพตู้สแตนเลสติดตั้งถังสารเคมีเปียก, กล่องควบคุม (Control Box) ต้องอยู่ในสภาพพร้อมปกติ พร้อมใช้งาน
	
7	CO_2 cartridge / Nitrogen Cartridge อยู่ในตำแหน่งและสภาพปกติ
	
8	ทำความสะอาดส่วนประกอบระบบ เช่น หัวฉีด, ตัวตรวจจับอุณหภูมิความร้อน, ท่อสารเคมีเปียก และท่อสายเชิงกลไก ที่ติดตั้งในฝาชี
	

หมายเหตุ

เอกสารแนบ 12

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

เอกสารแนบ 13

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

เอกสารแนบ 14

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

LT POWER ENGINEERING	TRANSFORMER	P2-02

FACTORY : โรงแรมเมอเวนพิค สยาม นาจอมเทียน พัทยา

TRANSFORMER : TR1 2000 kVA

Picture



1. TECHNICAL DATA

Manufacturer	:	EKARAT	Vector Group	:	☑ Dyn11 ☐ Dd0
Capacity	:	2000 kVA	Type	:	☐ Oil ☑ Dry
Frequency	:	50 Hz.	Total Oil	:	- Lite
Pri . voltage	:	☑ 22 ☐ 24 ☐ 12 ☐ 12/24 kV	Total Weight	:	4390 kg.
Sec . voltage	:	400/230 V	Serial / Year	:	56117409EE / 2013

2. VISUAL INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CONDITION	Item No.	DESCRIPTION	CONDITION
1	TANK	☑ Normal ☐ Abnormal	2	COVER GASKET	☐ Normal ☐ Abnormal
3	HV BUSHING	☐ Normal ☐ Abnormal	4	HV BUSHING GASKET	☐ Normal ☐ Abnormal
5	HV. TERMINAL	☑ Normal ☐ Abnormal	6	TAP CHANGER 3	☑ Normal ☐ Abnormal
7	LV BUSHING	☐ Normal ☐ Abnormal	8	LV BUSHING GASKET	☐ Normal ☐ Abnormal
9	LV. TERMINAL h bn	☑ Normal ☐ Abnormal	10	TOP OIL TEMP. Max Min	☐ Normal ☐ Abnormal
11	PRESSURE RELIEF DEVICE	☐ Normal ☐ Abnormal	12	OIL LEVEL GUAGE	☐ Normal ☐ Abnormal
13	BUCHHOIZ RELAY	☐ Normal ☐ Abnormal	14	SILLICA GEL	☐ Normal ☐ Abnormal

3. INSULATION RESISTANCE TEST

							RESULT
H.V TERMINAL TO L.V TERMINAL	27.6	GΩ	Test Voltage :	5000	V	Standard : 500 MΩ	☑ Passed
H.V TERMINAL TO GROUND	26.4	GΩ	Test Voltage :	5000	V	Standard : 500 MΩ	☐ Fail
L.V TERMINAL TO GROUND		GΩ	Test Voltage :	2500	V	Standard : 500 MΩ	

4. DIELECTRIC STRENGHT TEST

Before

TEST NO.	1	2	3	4	5	6	AVERAGE	RESULT
AS FOUND / KV.								☐ Passed ☐ Fail

After

TEST NO.	1	2	3	4	5	6	AVERAGE	RESULT
AS FOUND / KV.								☐ Passed ☐ Fail

Break Down Voltage Test : ☑ IEC 156 ☐ ASTM D877 Standard : > 30 kV

5. GROUND RESISTANCE TEST

5.1 G - Bus Grounding Point : 3.90 Ω ☑ Passed ☐ Fail

5.2 G - Neutron Grounding Point : - Ω ☐ Passed ☐ Fail

Note : The IEC and IEEE recommend a ground resistance value of 5 ohms or less

6. REFERENCE FOR USED INSTRUMENT

6.1 Insulation resistance test
Manufacturer : Kyoritsu Type : KEW 3125A

6.2 Ground EarthTester
Manufacturer : Kyoritsu Type : 4105A

6.3 Oil Tester
Manufacturer : Megger Type : OTS60PB

7. COMMENT

- ดาข่ายกันงูข่ารุดเสียหาย

LT POWER ENGINEERING	TRANSFORMER	P2-03

FACTORY : โรงแรมเมอเวนพิค สยาม นาจอมเทียน พัทยา

TRANSFORMER : TR2 2000 kVA

Picture



1. TECHNICAL DATA

Manufacturer	:	EKARAT	Vector Group	:	☑ Dyn11 ☐ Dd0
Capacity	:	2000 kVA	Type	:	☐ Oil ☑ Dry
Frequency	:	50 Hz.	Total Oil	:	- Lite
Pri . voltage	:	☑ 22 ☐ 24 ☐ 12 ☐ 12/24 kV	Total Weight	:	4390 kg.
Sec . voltage	:	400/230 V	Serial / Year	:	56117408EE / 2013

2. VISUAL INSPECTION

Item No.	DESCRIPTION	CONDITION	Item No.	DESCRIPTION	CONDITION
1	TANK	☑ Normal ☐ Abnormal	2	COVER GASKET	☐ Normal ☐ Abnormal
3	HV BUSHING	☐ Normal ☐ Abnormal	4	HV BUSHING GASKET	☐ Normal ☐ Abnormal
5	HV. TERMINAL	☑ Normal ☐ Abnormal	6	TAP CHANGER 3	☑ Normal ☐ Abnormal
7	LV BUSHING	☐ Normal ☐ Abnormal	8	LV BUSHING GASKET	☐ Normal ☐ Abnormal
9	LV. TERMINAL h bn	☑ Normal ☐ Abnormal	10	TOP OIL TEMP. Max Min	☐ Normal ☐ Abnormal
11	PRESSURE RELIEF DEVICE	☐ Normal ☐ Abnormal	12	OIL LEVEL GUAGE	☐ Normal ☐ Abnormal
13	BUCHHOIZ RELAY	☐ Normal ☐ Abnormal	14	SILLICA GEL	☐ Normal ☐ Abnormal

3. INSULATION RESISTANCE TEST

						RESULT
H.V TERMINAL TO L.V TERMINAL	8.66	GΩ	Test Voltage : 5000 V	Standard : 500	MΩ	☑ Passed
H.V TERMINAL TO GROUND	5.48	GΩ	Test Voltage : 5000 V	Standard : 500	MΩ	☐ Fail
L.V TERMINAL TO GROUND	-	GΩ	Test Voltage : 2500 V	Standard : 500	MΩ	

4. DIELECTRIC STRENGHT TEST

Before

TEST NO.	1	2	3	4	5	6	AVERAGE	RESULT
AS FOUND / KV.								☐ Passed ☐ Fail

After

TEST NO.	1	2	3	4	5	6	AVERAGE	RESULT
AS FOUND / KV.								☐ Passed ☐ Fail

Break Down Voltage Test : ☑ IEC 156 ☐ ASTM D877 Standard : > 30 kV

5. GROUND RESISTANCE TEST

5.1 G - Bus Grounding Point : 3.50 Ω ☑ Passed ☐ Fail

5.2 G - Neutron Grounding Point : - Ω ☐ Passed ☐ Fail

Note : The IEC and IEEE recommend a ground resistance value of 5 ohms or less

6. REFERENCE FOR USED INSTRUMENT

6.1 Insulation resistance test
Manufacturer : Kyoritsu Type : KEW 3125A

6.2 Ground EarthTester
Manufacturer : Kyoritsu Type : 4105A

6.3 Oil Tester
Manufacturer : Megger Type : OTS60PB

7. COMMENT

เอกสารแนบ 15
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

MR-13

บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ที่ 2 ถ.สุขุมวิท
ต.นาจอมเทียน อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20250
โทรศัพท์ 038-078888

DIGITAL CHEM (THAILAND) CO., LTD.
25/7 M.4 , Pong ,
Banglamung, Chonburi 20150
Tel. 086- 5478979, 038 249459

Edition:	1	**ACCREDITED LABORATORY**	
Sampling Date	10/6/2024	**LABORATORY NO.**	
Sampling Time	11:00	**REPORT DATE.**	19/6/2024
Analyzed Date	10/06/2024 - 19/06/2024	**REPORT NO.**	DG19-06-24

WASTEWA TERANALYSIS REPORT

Test Parameter	Unit	Analysis Method	Result of Analysis	Standard
pH		Electrometric Method	5.92	5 - 9
BOD_5	mg/L	5 day BOD Test	25	≤ 30
Total Suspended Soilds	mg/L	Total Suspended Soilds	37	≤ 40
Total Dissolved Soilds	mg/L	Total Dissolved Soilds Dried at 103-105 ℃ *	393	≤ 500
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	29	≤ 35
Sulfide	mg/L	IodometeticMethod	0.26	≤ 1.0
Grease & Oil	mg/L	Partition-Gravimetric Method	4	≤ 20
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5

ค่ามาตรฐาน = จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ข)

Method = Based on Standard Methods for the Exmination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

หมายเหตุ

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

Approved by.

[redacted]

วศ.บ เคมี พระจอมเกล้าธนบุรี

บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด
25/7 หมู่ 4 ตำบล โป่ง อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี 20150
โทร./ แฟกซ์ (038) 249459 Mobile: 086 547 8979

FAST SAVE NUMEROUS WISH QUALITY

น.15/1

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. WR448/02/24
284/1/67

Report No. 2402/283

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงแรมเมอเวนพิค
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 16-28 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	6.65	5-9
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.5	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C*	314[1]	ไม่เกิน 500[2]
Settleable Solids	(ml/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	6	ไม่เกิน 30
TKN	(mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	12	ไม่เกิน 35
Sulfide	(mg/L)	Iodometric Method (4500-S^{2-} F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

(1) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ยังไม่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ

(2) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 02 / 67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Report No. 2402/109_a

Ref. No. WR190/02/24

284/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : โรงแรมเมอเวนพิค
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Water supply on the ground	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.1	-
Escherichia coli (E. coli) (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Legionella spp. (per 1,000 mL)	Membrane Filter Technique (9260 J.)	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส
Detection Limit: Total Coliform Bacteria <1.1 MPN/100 mL, *E. coli* <1.1 MPN/100 mL
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2402/109 Ref. No. WR190/02/24

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 02 / 67

-------- End of Report --------

1/1

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Report No. 2402/109_a

Ref. No. WR189/02/24

284/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : โรงแรมเมอเวนพิค
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Water supply on the roof	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.1	-
Escherichia coli (E. coli) (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Legionella spp. (per 1,000 mL)	Membrane Filter Technique (9260 J.)	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส
Detection Limit: Total Coliform Bacteria <1.1 MPN/100 mL, *E. coli* <1.1 MPN/100 mL
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2402/109, Ref. No. WR189/02/24

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 02 / 67

-------- End of Report --------

F1201-14/21-01-23/JOB2402

MR-13
น.15/2

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

MR-13

Ref. No. WR192/02/24
284/1/67

Report No. 2402/109_a

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : โรงแรมเมอเวนพิค
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Cold water at main kitcken	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.1	-
Escherichia coli (E. coli) (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Legionella spp. (per 1,000 mL)	Membrane Filter Technique (9260 J.)	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส
Detection Limit: Total Coliform Bacteria <1.1 MPN/100 mL, *E. coli* <1.1 MPN/100 mL
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2402/109 Ref. No. WR192/02/24

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 02 / 67

-------- End of Report --------

1/1

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. WR191/02/24
284/1/67

Report No. 2402/109_a

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : โรงแรมเมอเวนพิค
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Hot water at main kitcken	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.1	-
Escherichia coli (E. coli) (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Legionella spp. (per 1,000 mL)	Membrane Filter Technique (9260 J.)	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส
Detection Limit: Total Coliform Bacteria <1.1 MPN/100 mL, *E. coli* <1.1 MPN/100 mL
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2402/109 Ref. No. WR191/02/24

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 02 / 67

-------- End of Report --------

F1201-14/21-01-23/JO82402

ป.15/3

MR-13

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. WR194/02/24
284/1/67

Report No. 2402/109_a

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : โรงแรมเมอเวนพิค
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Cold water in guest room (ห้อง 1605)	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.1	-
Escherichia coli (E. coli) (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Legionella spp. (per 1,000 mL)	Membrane Filter Technique (9260 J.)	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส
Detection Limit: Total Coliform Bacteria <1.1 MPN/100 mL, *E. coli* <1.1 MPN/100 mL
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2402/109 Ref. No. WR194/02/24

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 02 / 67

--------- End of Report ---------

1/1

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. WR193/02/24
284/1/67

Report No. 2402/109_a

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : โรงแรมเมอเวนพิค
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Hot water in guest room (ห้อง 1605)	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.1	-
Escherichia coli (E. coli) (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Legionella spp. (per 1,000 mL)	Membrane Filter Technique (9260 J.)	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส
Detection Limit: Total Coliform Bacteria <1.1 MPN/100 mL, *E. coli* <1.1 MPN/100 mL
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2402/109 Ref. No. WR193/02/24

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 02 / 67

--------- End of Report ---------

F1201-14/21-01-23/JOB2402

ม.15/4

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. WR196/02/24
284/1/67

Report No. 2402/109_a

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : โรงแรมเมอเวนพิค
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Water filter at Canteen	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.1	-
Escherichia coli (E. coli) (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Legionella spp. (per 1,000 mL)	Membrane Filter Technique (9260 J.)	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส
Detection Limit: Total Coliform Bacteria <1.1 MPN/100 mL, *E. coli* <1.1 MPN/100 mL
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2402/109 Ref. No. WR196/02/24

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 02 / 67

--------- End of Report ---------

1/1

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. WR195/02/24
284/1/67

Report No. 2402/109_a

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : โรงแรมเมอเวนพิค
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-15 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Ice machine at Lacosta	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.1	-
Escherichia coli (E. coli) (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Legionella spp. (per 1,000 mL)	Membrane Filter Technique (9260 J.)	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: ใส
Detection Limit: Total Coliform Bacteria <1.1 MPN/100 mL, *E. coli* <1.1 MPN/100 mL
ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2402/109 Ref. No. WR195/02/24

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 02 / 67

--------- End of Report ---------

F1201-14/21-01-23/JO82402

MR-13

บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ที่ 2 ถ.สุขุมวิท
ต.นาจอมเทียน อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20250
โทรศัพท์ 038-078888

DIGITAL CHEM (THAILAND) CO., LTD.
25/7 M.4 , Pong ,
Banglamung, Chonburi 20150
Tel. 086- 5478979, 038 249459

Edition:	1	**ACCREDITED LABORATORY**	
Sampling Date	19/2/2024	**LABORATORY NO.**	
Sampling Time	12:00	**REPORT DATE.**	20/2/2024
Analyzed Date	19/2/2024	**REPORT NO.**	DG 20-02-2024

SWIMMING POOL WATER ANALYSIS REPORT

Test Parameter	Unit	Analysis Method	Result of Analysis	Standard Swimming Pool
1. คุณลักษณะทางกายภาพ				
colour	-	Pt-Co unit	ปกติ	สีสดใส
Appearance	-	Observation	ปกติ	ใสเป็นประกาย
กลิ่น(odour)	-	Smell def	ปกติ	ไม่มีกลิ่น
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	ขุ่น	ใสเป็นประกาย
pH at 25 C ^{0}	-	Electrometric Method	**7.25**	7.2-7.6
TDS	mg/l	Electrometric Method	-	1500
2. คุณลักษณะทางเคมี(mg/L)				
Total-Alkalinity	mg/l	Titration Method	-	80-100
Total Hardness as CaCo3	mg/l	EDTA Titrimetric Method	-	300
Chloride	mg/l	Titration Method	-	500
Cyanuric Acid (Stabilizer)	mg/l	Lovibond Eletrometric Method	**96**	30-120
Free Chlorine	mg/l	Orthotolidine Tritation	**2.1**	1.0-3.0

The Standard international Pool&Spa.

สรุป ผลวิเคราะห์น้ำ

สระ sea beach : จากการตรวจพบค่าทางเคมี และ คุณลักษณะทางกายภาพ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

Approved by.

[redacted]

วศ.บ เคมี พระจอมเกล้าธนบุรี

บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด
25/7 หมู่ 4 ตำบล โป่ง อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี 20150
โทร./ แฟกซ์ (038) 249459 Mobile: 086 547 8979

น.15/6

บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ที่ 2 ถ.สุขุมวิท
ต.นาจอมเทียน อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20250
โทรศัพท์ 038-078888

DIGITAL CHEM (THAILAND) CO., LTD.
25/7 M.4 , Pong ,
Banglamung, Chonburi 20150
Tel. 086- 5478979, 038 249459

Edition:	1	**ACCREDITED LABORATORY**	
Sampling Date	19/1/2024	**LABORATORY NO.**	
Sampling Time	13:00	**REPORT DATE.**	20/1/2024
Analyzed Date	19/1/2024	**REPORT NO.**	DG 20-01-2024

SWIMMING POOL WATER ANALYSIS REPORT

Test Parameter	Unit	Analysis Method	Result of Analysis	Standard Swimming Pool
1. คุณลักษณะทางกายภาพ				
colour	-	Pt-Co unit	ปกติ	สีสดใส
Appearance	-	Observation	ปกติ	ใสเป็นประกาย
กลิ่น(odour)	-	Smell def	ปกติ	ไม่มีกลิ่น
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	ขุ่น	ใสเป็นประกาย
pH at 25 C ^{0}	-	Electrometric Method	**7.32**	7.2-7.6
TDS	mg/l	Electrometric Method	-	1500
2. คุณลักษณะทางเคมี(mg/L)				
Total-Alkalinity	mg/l	Titration Method	-	80-100
Total Hardness as CaCo3	mg/l	EDTA Titrimetric Method	-	300
Chloride	mg/l	Titration Method	-	500
Cyanuric Acid (Stabilizer)	mg/l	Lovibond Eletrometric Method	**85**	30-120
Free Chlorine	mg/l	Orthotolidine Tritation	**1.5**	1.0-3.0

The Standard international Pool&Spa.

สรุป ผลวิเคราะห์น้ำ

สระ sea beach : จากการตรวจพบค่าทางเคมี และ คุณลักษณะทางกายภาพ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

Approved by.

[redacted]

วศ.บ เคมี พระจอมเกล้าธนบุรี

บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด
25/7 หมู่ 4 ตำบล โป่ง อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี 20150
โทร./ แฟกซ์ (038) 249459 Mobile: 086 547 8979

FAST SAVE NUMEROUS WISH QUALITY

MR-13

บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ที่ 2 ถ.สุขุมวิท
ต.นาจอมเทียน อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20250
โทรศัพท์ 038-078888

DIGITAL CHEM (THAILAND) CO., LTD.
25/7 M.4 , Pong ,
Banglamung, Chonburi 20150
Tel. 086- 5478979, 038 249459

Edition:	1	**ACCREDITED LABORATORY**	
Sampling Date	22/4/2024	**LABORATORY NO.**	
Sampling Time	14:00	**REPORT DATE.**	23/4/2024
Analyzed Date	22/4/2024	**REPORT NO.**	DG 23-04-2024

SWIMMING POOL WATER ANALYSIS REPORT

Test Parameter	Unit	Analysis Method	Result of Analysis	Standard Swimming Pool
1. คุณลักษณะทางกายภาพ				
colour	-	Pt-Co unit	ปกติ	สีสดใส
Appearance	-	Observation	ปกติ	ใสเป็นประกาย
กลิ่น(odour)	-	Smell def	ปกติ	ไม่มีกลิ่น
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	ขุ่น	ใสเป็นประกาย
pH at 25 C ^{0}	-	Electrometric Method	**7.33**	7.2-7.6
TDS	mg/l	Electrometric Method	-	1500
2. คุณลักษณะทางเคมี(mg/L)				
Total-Alkalinity	mg/l	Titration Method	-	80-100
Total Hardness as CaCo3	mg/l	EDTA Titrimetric Method	-	300
Chloride	mg/l	Titration Method	-	500
Cyanuric Acid (Stabilizer)	mg/l	Lovibond Eletrometric Method	**98**	30-120
Free Chlorine	mg/l	Orthotolidine Tritation	**1.9**	1.0-3.0

The Standard international Pool&Spa.

สรุป ผลวิเคราะห์น้ำ

สระ Sea beach : จากการตรวจพบค่าทางเคมี และ คุณลักษณะทางกายภาพ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

Approved by.

[redacted]

วศ.บ เคมี พระจอมเกล้าธนบุรี

บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด
25/7 หมู่ 4 ตำบล โป่ง อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี 20150
โทร./ แฟกซ์ (038) 249459 Mobile: 086 547 8979

น.15/7

บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ที่ 2 ถ.สุขุมวิท
ต.นาจอมเทียน อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20250
โทรศัพท์ 038-078888

DIGITAL CHEM (THAILAND) CO., LTD.
25/7 M.4 , Pong ,
Banglamung, Chonburi 20150
Tel. 086- 5478979, 038 249459

Edition:	1	**ACCREDITED LABORATORY**	
Sampling Date	12/3/2024	**LABORATORY NO.**	
Sampling Time	11:00	**REPORT DATE.**	13/3/2024
Analyzed Date	12/3/2024	**REPORT NO.**	DG 13-03-2024

SWIMMING POOL WATER ANALYSIS REPORT

Test Parameter	Unit	Analysis Method	Result of Analysis	Standard Swimming Pool
1. คุณลักษณะทางกายภาพ				
colour	-	Pt-Co unit	ปกติ	สีสดใส
Appearance	-	Observation	ปกติ	ใสเป็นประกาย
กลิ่น(odour)	-	Smell def	ปกติ	ไม่มีกลิ่น
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	ขุ่น	ใสเป็นประกาย
pH at 25 C ^{0}	-	Electrometric Method	**7.6**	7.2-7.6
TDS	mg/l	Electrometric Method	-	1500
2. คุณลักษณะทางเคมี(mg/L)				
Total-Alkalinity	mg/l	Titration Method	-	80-100
Total Hardness as CaCo3	mg/l	EDTA Titrimetric Method	-	300
Chloride	mg/l	Titration Method	-	500
Cyanuric Acid (Stabilizer)	mg/l	Lovibond Eletrometric Method	**84**	30-120
Free Chlorine	mg/l	Orthotolidine Tritation	**1.5**	1.0-3.0

The Standard international Pool&Spa.

สรุป ผลวิเคราะห์น้ำ

สระ Sea beach : จากการตรวจพบค่าทางเคมี และ คุณลักษณะทางกายภาพ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

Approved by.

[redacted]

วศ.บ เคมี พระจอมเกล้าธนบุรี

บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด
25/7 หมู่ 4 ตำบล โป่ง อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี 20150
โทร./ แฟกซ์ (038) 249459 Mobile: 086 547 8979

FAST SAVE NUMEROUS WISH QUALITY

บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ที่ 2 ถ.สุขุมวิท
ต.นาจอมเทียน อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20250
โทรศัพท์ 038-078888

DIGITAL CHEM (THAILAND) CO., LTD.
25/7 M.4 , Pong ,
Banglamung, Chonburi 20150
Tel. 086- 5478979, 038 249459

MR-13

Edition:	1	**ACCREDITED LABORATORY**	
Sampling Date	12/6/2024	**LABORATORY NO.**	
Sampling Time	16:00	**REPORT DATE.**	13/6/2024
Analyzed Date	12/6/2024	**REPORT NO.**	DG 13-06-2024

SWIMMING POOL WATER ANALYSIS REPORT

Test Parameter	Unit	Analysis Method	Result of Analysis	Standard Swimming Pool
1. คุณลักษณะทางกายภาพ				
colour	-	Pt-Co unit	ปกติ	สีสดใส
Appearance	-	Observation	ปกติ	ใสเป็นประกาย
กลิ่น(odour)	-	Smell def	ปกติ	ไม่มีกลิ่น
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	ขุ่น	ใสเป็นประกาย
pH at 25 C ^{0}	-	Electrometric Method	7.25	7.2-7.6
TDS	mg/l	Electrometric Method	-	1500
2. คุณลักษณะทางเคมี(mg/L)				
Total-Alkalinity	mg/l	Titration Method	-	80-100
Total Hardness as CaCo3	mg/l	EDTA Titrimetric Method	-	300
Chloride	mg/l	Titration Method	-	500
Cyanuric Acid (Stabilizer)	mg/l	Lovibond Eletrometric Method	102	30-120
Free Chlorine	mg/l	Orthotolidine Tritation	1.68	1.0-3.0

The Standard international Pool&Spa.

สรุป ผลวิเคราะห์น้ำ

สระ Sea beach : จากการตรวจพบค่าทางเคมี และ คุณลักษณะทางกายภาพ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

Approved by.

[redacted]

วศ.บ เคมี พระจอมเกล้าธนบุรี

บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด
25/7 หมู่ 4 ตำบล โป่ง อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี 20150
โทร./ แฟกซ์ (038) 249459 Mobile: 086 547 8979

น.15/8

บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด
55 หมู่ที่ 2 ถ.สุขุมวิท
ต.นาจอมเทียน อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20250
โทรศัพท์ 038-078888

DIGITAL CHEM (THAILAND) CO., LTD.
25/7 M.4 , Pong ,
Banglamung, Chonburi 20150
Tel. 086- 5478979, 038 249459

Edition:	1	**ACCREDITED LABORATORY**	
Sampling Date	15/5/2024	**LABORATORY NO.**	
Sampling Time	12:00	**REPORT DATE.**	16/5/2024
Analyzed Date	15/5/2024	**REPORT NO.**	DG 16-05-2024

SWIMMING POOL WATER ANALYSIS REPORT

Test Parameter	Unit	Analysis Method	Result of Analysis	Standard Swimming Pool
1. คุณลักษณะทางกายภาพ				
colour	-	Pt-Co unit	ปกติ	สีสดใส
Appearance	-	Observation	ปกติ	ใสเป็นประกาย
กลิ่น(odour)	-	Smell def	ปกติ	ไม่มีกลิ่น
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	ขุ่น	ใสเป็นประกาย
pH at 25 C ^{0}	-	Electrometric Method	4.5	7.2-7.6
TDS	mg/l	Electrometric Method	-	1500
2. คุณลักษณะทางเคมี(mg/L)				
Total-Alkalinity	mg/l	Titration Method	-	80-100
Total Hardness as CaCo3	mg/l	EDTA Titrimetric Method	-	300
Chloride	mg/l	Titration Method	-	500
Cyanuric Acid (Stabilizer)	mg/l	Lovibond Eletrometric Method	114	30-120
Free Chlorine	mg/l	Orthotolidine Tritation	1.5	1.0-3.0

The Standard international Pool&Spa.

สรุป ผลวิเคราะห์น้ำ

สระ sea beach : จากการตรวจพบค่าทางเคมี และ คุณลักษณะทางกายภาพ อยู่ pH อยู่ในเกณฑ์ ต่ำมาก ,ค่า Cyanuric Acid อยู่ในเกณฑ์ เริ่มสูง ,ค่า Free Chlorine อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

แก้ไข : โดยการใช้คลอรีนน้ำแทนคลอรีน 90% เพื่อเป็นการค่อยๆ เพิ่มค่า pH ขึ้นมา และทำให้ค่า Cyanuric Acid ลดลงมาให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งจะทำให้คลอรีนแตกตัวได้ดีขึ้น

Approved by.

[redacted]

วศ.บ เคมี พระจอมเกล้าธนบุรี

บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด
25/7 หมู่ 4 ตำบล โป่ง อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี 20150
โทร./ แฟกซ์ (038) 249459 Mobile: 086 547 8979

FAST SAVE NUMEROUS WISH QUALITY

MR-13

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com.. www.spscon.com

Ref. No. WR449/02/24 Report No. 2402/284

97/2/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ	:	โรงแรมเมอเวนพิค	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด 55 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250	วันที่วิเคราะห์	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2567
			วันที่ออกรายงาน	:	28 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Cooling
Legionella spp. (per 1,000 mL)	Membrane Filter Technique (9260 J.)	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 67

-------- End of Report --------

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com.. www.spscon.com

Ref. No. WR450/02/24 Report No. 2402/284

97/2/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ	:	โรงแรมเมอเวนพิค	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	วันที่รับตัวอย่าง	:	16 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท สยาม แอ็ท ชลบุรี จำกัด 55 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250	วันที่วิเคราะห์	:	16-28 กุมภาพันธ์ 2567
			วันที่ออกรายงาน	:	28 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท ดิจิทัล เคม (ประเทศไทย) จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	พ่อแอร์
Legionella spp. (per 1,000 mL)	Membrane Filter Technique (9260 J.)	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 02 / 67

-------- End of Report --------