เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนตามลำดับการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 24/2556 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza ของบริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6624
โทรสาร 0 2265 6616

น.1/1

ที่ ทส 1009.5/ 7799

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

2 กรกฎาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1224 ลงวันที่ 25 มกราคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 56044 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2556
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza ของบริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza ของบริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม โครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza ตั้งอยู่ที่ ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่โครงการ 7-3-10.5 ไร่ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 25 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เพื่อใช้เป็นโรงแรมจำนวน 249 ห้องพัก พร้อมด้วยพื้นที่พาณิชยกรรมขนาด 5,995 ตารางเมตร และพื้นที่สำนักงานขนาด 4,044 ตารางเมตร พื้นที่อาคารรวม 72,154 ตารางเมตร ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza ของ บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza ของบริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม มีขนาดพื้นที่โครงการ 7-3-10.5 ไร่ หรือ 12,442 ตร.ม. ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 25 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 249 ห้อง พร้อมด้วยพื้นที่พาณิชยกรรม 5,995 ตร.ม. และพื้นที่สำนักงาน 4,044 ตร.ม. พื้นที่อาคารรวม 72,154 ตร.ม. จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza ของ บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัดอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

[redacted] มิถุนายน 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

[redacted]
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

1/138

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

TECO บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT CO., LTD.

69 Soi Prasitthiang Su. 57, Moo 8, Sikhan Road, Bangkhuan, Muang, Nonthaburi 11000 Tel. [redacted]
Email: te69730@ksc.th.com, te69730@yahoo.com

ที่ TE 56044

รับที่ 4478
เลขที่ [redacted]
เวลา [redacted]

11 มีนาคม 2556

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 666 วันที่ [redacted]
เวลา 10 น.

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1224 ลงวันที่ 25 มกราคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท เจ้าพระยารีซอร์ท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2556 โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ตามเอกสารที่อ้างถึง

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

[redacted]
กรรมการผู้จัดการ

[redacted]
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

เอกสารแนบ 2

สำเนาหนังสือขออนุญาตการก่อสร้าง (กทม.1)

ตัวอย่าง

โดยไม่ต้องขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ

แบบ ภทม. 1

เลขที่รับ	๒๔๖
วันที่	๑๖ ก.ค. ๒๕๕๖
ลงชื่อ	[redacted] ผู้รับหนังสือ

หนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร
โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตาม มาตรา 39 ทวิ

หนังสือ สวล. ที่ ทส1009.5/7799 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2556

เขียนที่ บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด

วันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2556

เรียน ผู้อำนวยการกองควบคุมอาคาร / พนักงานท้องถิ่น

ข้าพเจ้า บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด โดย นายเอ็มมานูเอลจู๊ด ดิลิปรัจ ราชาเรีย และนายไมคา ตามไท เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร

[ ] เป็นบุคคลธรรมดา อยู่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย -
ถนน - หมู่ที่ - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด -

[✓] เป็นนิติบุคคลประเภท บริษัทจำกัด จดทะเบียนเมื่อ วันที่ 19 สิงหาคม 2531
เลขทะเบียน 0105531063953 มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 99 ตรอก/ซอย อาคารเนอร์ลี่ยุคเกอร์ ชั้น 16
ถนน สุขุมวิท 42 หมู่ที่ - ตำบล/แขวง พระโขนง อำเภอ/เขต คลองเตย
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นายเอ็มมานูเอลจู๊ด ดิลิปรัจ ราชาเรีย และนายไมคา ตามไท เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้แจ้งอยู่บ้านเลขที่ 99 ตรอก/ซอย อาคารเนอร์ลี่ยุคเกอร์ ชั้น 16 ถนน สุขุมวิท 42 หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง พระโขนง อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

มีความประสงค์จะทำการ~~ก่อสร้างอาคาร~~/~~ดัดแปลงอาคาร~~/~~รื้อถอนอาคาร~~ โดยไม่ยื่นคำร้องขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ทำการ~~ก่อสร้างอาคาร~~/~~ดัดแปลงอาคาร~~/~~รื้อถอนอาคาร~~ที่บ้านเลขที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน เจริญนคร หมู่ - ตำบล/แขวง สำเหร่
อำเภอ/เขต ธนบุรี จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
เป็นเจ้าของอาคาร ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. 3 เลขที่/ส.ค. 1 เลขที่ 2357,3243
เป็นที่ดินของ บริษัท หวั่งหลี จำกัด

ข้อ 2 เป็นอาคาร

(1) ชนิด ค.ส.ล. 25 ชั้น จำนวน 1 หลัง (พื้นที่อาคาร = 74,307 ตร.ม.)
เพื่อใช้เป็น โรงแรม – ภัตตาคาร – พาณิชย์ – ห้องประชุม – สำนักงาน – จอดรถยนต์ โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 668 คัน และขอเปิดการใช้เป็นส่วนๆตามระบุท้ายนี้

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

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

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

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

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

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 โดยมี

(1) [redacted] เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
(2) [redacted] เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
(3) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง
(4) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
(5) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับภาวะอากาศ และระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
(6) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับภาวะอากาศ และระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
(7) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง
(8) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง
(9) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
(10) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
(11) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
(12) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
(13) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบและรายการคำนวณส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคาร

ตามสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองของบุคคลดังกล่าว ที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 4 กำหนดแล้วเสร็จใน 1,095 วัน โดยจะเริ่มต้น ก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร เมื่อ 15 กรกฎาคม 2556 และจะแล้วเสร็จเมื่อ 15 กรกฎาคม 2559

ข้อ 5 ข้าพเจ้าขอชำระค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลนก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคาร จำนวน 298,591.00 บาท (สองแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยแก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ข้อ 6 พร้อมหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาด้วยแล้ว คือ

[✓] (1) แผนผังบริเวณแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนที่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2528) ฯ จำนวน 5 ชุด ชุดละ 465 แผ่น

[✓] (2) รายการคำนวณโครงสร้างที่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2528) ฯ จำนวน 1 ชุด ชุดละ 5 เล่ม

[✓] (3) แบบและรายการคำนวณระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้ในอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ

[✓] (4) แบบและรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ

[✓] (5) แบบและรายการคำนวณระบบประปาในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ

[✓] (6) แบบและรายการคำนวณระบบลิฟต์ในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ

[✓] (7) หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา 39 ทวิ (1) (จ) (แบบ กทม. 5) จำนวน 4 ฉบับ (ผู้ตรวจสอบ 1 ฉบับ)

[✓] (8) สำเนาใบอนุญาตของผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือผู้ควบคุมงานซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน 4 ฉบับ

[✓] (9) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านของผู้แจ้งซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน ฉบับ

[✓] (10) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่งแสดงวัตถุประสงค์ และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้แจ้งที่หน่วยงานซึ่งมีอำนาจรับรอง ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน (กรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้แจ้ง)

[✓] (11) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านของผู้จัดการหรือผู้แทนนิติบุคคลผู้แจ้ง ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว (กรณี นิติบุคคลเป็นผู้แจ้ง) จำนวน 2 ฉบับ

[✓] (12) หนังสือแสดงความเป็นตัวแทนของผู้แจ้ง สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของตัวแทนผู้แจ้ง ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว (กรณี การมอบอำนาจให้ผู้อื่นแจ้งแทน) จำนวน 2 ฉบับ

[✓] (13) สำเนาโฉนดที่ดิน/น.ส. 3/ส.ค. 1 เลขที่ 2357, 3243 ที่จะทำการ ก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร ขนาดเท่าต้นฉบับจริง ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน 5 ชุด

[ ] (14) สำเนาโฉนดที่ดิน/น.ส. 3/ส.ค. 1 เลขที่ - ที่ใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า - ออกของรถ ขนาดเท่าต้นฉบับจริง ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน - ชุด

[ ] (15) หนังสือยินยอมของเจ้าของที่ดินตาม (13) และหรือ (14) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และ สำเนาทะเบียนบ้านของเจ้าของที่ดินทุกคน หรือสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่งแสดงวัตถุประสงค์และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลเจ้าของที่ดิน ที่หน่วยงานซึ่งมีอำนาจรับรอง ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้จัดการหรือผู้แทนนิติบุคคลเจ้าของที่ดิน ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน - ฉบับ (กรณีเป็นที่ดินของบุคคลอื่น)

[ ] (16) หนังสือยืนยันที่จะทำการรื้อถอนอาคารเดิม หรือสำเนาคำขออนุญาตหรือหนังสือแจ้งความประสงค์จะรื้อถอนอาคาร สำเนาใบอนุญาตหรือใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์ จะรื้อถอนอาคารเดิม (กรณีมีอาคารเดิมจะต้องรื้อถอนอยู่ในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร)

[ ] (17) หลักฐานการขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารที่จะทำการก่อสร้าง/ดัดแปลง/รื้อถอน ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้อง จำนวน.....ฉบับ (ถ้ามี)

[✓] (18) เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

(18.1) หนังสือ สวล.เลขที่ ทส.1009.5/ว 799 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2562 จำนวน 1 ฉบับ

(18.2) หนังสือรับรองวิศวกรผู้ตรวจสอบแบบและรายการคำนวณ ฯ จำนวน 1 ฉบับ

(18.3) หนังสือเห็นชอบสำนักการจราจรและขนส่ง จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลายมือชื่อ [redacted] ...ผู้แจ้ง

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ [redacted]

Chao Phaya Resort Hotels [redacted] โฮเทล โซลูชั่นส์ จำกัด ดิลิปรัง ราชาการเรียและนายไมลง ตามไท

หมายเหตุ (1) ข้อความใดที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(2) ใส่เครื่องหมาย / ในช่อง [ ] หน้าข้อความที่ต้องการ

ขอเปิดการใช้อาคารเป็นส่วนๆ

ส่วนที่ 1 ขอเปิดการใช้อาคารตั้งแต่พื้นที่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 และชั้นที่ 11 ส่วนที่เป็น Cooling Tower โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 ส่วนที่ขอเปิดมีทางเข้า – ออกรถยนต์ที่ถนนเจริญนครและถนนโดยรอบอาคาร, ส่วนที่เป็นพาณิชย์ทั้งหมด และ Lift Core P1 – P2, SL1 – SL4 ยกเว้นในส่วนที่เป็นของโรงแรมคือ Hotel Lobby และ Hotel BOH Area
- ชั้นที่ 2 ขอเปิดทั้งชั้น Hotel Lift Lobby H1 – H4, Lift Lobby F1 – F3
- ชั้นที่ 3 – 8 ชั้นจอดรถยนต์ ขอเปิดทั้งชั้น ยกเว้น FL Lift Lobby F1 – F3
- ชั้นที่ 11 ขอเปิดส่วนที่เป็น Cooling Tower

ทั้งนี้มีพื้นที่อาคารส่วนที่ขอเปิดส่วนที่ 1 นี้ = ...43,938.00... ตร.ม.

ต้องการที่จอดรถยนต์ .....666.....คัน ซึ่งจัดไว้ที่

ชั้นที่ 1	จำนวน	2	คัน
ชั้นที่ 4	จำนวน	151	คัน
ชั้นที่ 5	จำนวน	64	คัน
ชั้นที่ 6	จำนวน	60	คัน
ชั้นที่ 7	จำนวน	160	คัน
ชั้นที่ 8	จำนวน	129	คัน
รวมที่จอดรถที่จัดไว้ในส่วนที่ 1 =		666	คัน

ส่วนที่ 2 ขอเปิดใช้อาคารส่วนที่เหลือทั้งหมด เมื่อก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์

เอกสารแนบ 3

สำเนาหนังสือรับรองการก่อสร้าง (กทม.6)



ตามแบบ กทม.๑ เลขรับที่ ๒๕๖
ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖

แบบ กทม.๖

ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร
หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

เลขที่ ๒๕๖/๒๕๕๖

โดย นายเอ็มมานูเอล จู๊ด ศิลปรัจ ราชากาเรีย และ นายไมคา ตามไท

ได้รับแจ้งจาก บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด เจ้าของอาคารหรือ
ตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๙๙ อาคารเบอร์ลี่ยูเกอร์ ชั้นที่ ๑๖ หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย รูเบีย ถนน สุขุมวิท ๔๒ ตำบล/แขวง พระโขนง อำเภอ/เขต คลองเตย
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ขอแจ้งความประสงค์จะทำการ ก่อสร้างอาคาร
ที่บ้านเลขที่ - หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เจริญนคร
ตำบล/แขวง สำเหร่ อำเภอ/เขต ธนบุรี กรุงเทพมหานคร
ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๒๓๕๗, ๓๒๔๓
เป็นที่ดินของ บริษัท หวั่งหลี จำกัด
โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น สำนักงาน-จอดรถยนต์
ภัตตาคาร-พาณิชย์-ห้องประชุม-

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ก.ส.ล. ๒๕ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (๒๒๗ ห้อง)-
พื้นที่ ๗๔,๓๐๗.๐๐ ม.๒ ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน ๖๖๙ คัน
พื้นที่ ๒,๐๐๖.๐๐ ม.๒

๒.๒ ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่ - ม. ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า- ออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ม.๒

๒.๓ ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่ - ม.๒ ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ม.๒

๒.๔ ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่ - ม.๒ ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ม.๒

๒.๕ ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่ - ม.๒ ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ม.๒

ตามแบบสังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ ๓ โดยมี

(๑) [redacted] เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ

(๒) [redacted] เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน

(๓) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

(๔) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

(๕) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับภาวะอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

(๖) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับภาวะอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

(๗) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

(๘) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

(๙) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟท์

(๑๐) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟท์

(๑๑) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

(๑๒) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

(๑๓) [redacted] เป็นวิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบโครงสร้าง

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จงาน ๗๓๐ วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/รื้อถอนอาคาร/เปลี่ยนการใช้อาคาร เมื่อ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖ และจะแล้วเสร็จเมื่อ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ ๒๙,๒๖๘.๐๐ บาท

ค่าธรรมเนียมท่อระบายน้ำ รั้ว เขื่อน กำแพงหรืออื่น ๆ ๑๙๐.๐๐ บาท

ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร ๑,๐๐๗.๐๐ บาท

ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ๒๐.๐๐ บาท

รวมทั้งสิ้น ๒๙,๕๙๑.๐๐ บาท

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๖.๑ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕

๖.๒ จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กั้นตัวอาคารสูงตลอดตั้งแต่ระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้าน รอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะร่นวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงอาคารที่ได้รับอนุญาตและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาการก่อสร้าง

๖.๓ จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละอองมลพิษและเสียงดังอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภยันตรายแก่สุขภาพชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อ ๗ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเริ่มใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แล้วแต่กรณี ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ตรวจพบว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้ แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ได้ยื่นไว้ ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ฯ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติดังกล่าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือครบถ้วนภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งดังกล่าว

ข้อ ๘ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ดังนี้

๘.๑ การกระทำดังกล่าวเป็นการรุกล้ำที่สาธารณะ

๘.๒ การกระทำดังกล่าวที่เกี่ยวกับระยะหรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้าหรือที่สาธารณะ เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือ

๘.๓ การกระทำดังกล่าวที่เกี่ยวกับบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย และใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดหรือประเภทใดเป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๙ ผู้แจ้ง ฯ ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ผู้ยื่นแจ้ง ฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๗๔๙ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ข้อ ๑๒ ผู้ยื่นแจ้ง ฯจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านการจราจรตามหนังสือ สำนักการจราจร-และขนส่ง ที่ กท ๑๖๐๓/๒๓๑๐ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรื่องการพิจารณาตำแหน่งทางเข้า-ออกรถยนต์

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ ก.ค. ๒๕๕๖

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ตามหนังสือแจ้งความประสงค์ฯ ตามแบบ กทม.๑ เลขรับที่ ๒๕๖
ลงวันที่ ๑๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
ราย บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด

คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งฯจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งฯกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้แจ้งฯ จะต้องระงับการดำเนินการ ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้แจ้งฯ ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถยนต์ ที่กลับรถ และทางเข้า ออกของรถ ตามที่กำหนดไว้ในใบแจ้งฯ ฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถยนต์ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้แจ้งให้ กรุงเทพมหานคร ทราบ การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. เมื่อผู้แจ้งความประสงค์จะก่อสร้างฯ ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้กระทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร นั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง

เอกสารแนบ 4

สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท

ที่ 10031220015997

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2531 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105531063953
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 8 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. [redacted]
   3.
   5.
   7.
   8.
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายไมคา ตามไท หรือ [redacted]
4. ทุนจดทะเบียน 450,000,000.00 บาท / สี่ร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 88 อาคารเดอะปาร์ค ชั้นที่ 12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 257/1-3 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร/

   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร/

   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 257/6 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 54 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 7 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ [redacted]
7. รายการอื่นซึ่งเห็นสมควรจะให้ประชาชนทราบ ดังนี้

   ไม่มี/

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phraya Resort Limited

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ 10031220015997

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

[redacted]
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10031220015997

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน / บริษัท นี้ มี ๕๔ ข้อ ดังนี้ [redacted]

(1) ประกอบธุรกิจบริการสถานที่พักแรม รวมทั้งการพัฒนา ก่อสร้าง เป็นเจ้าของ จัดการและดำเนินธุรกิจโรงแรม โรงแรมสำหรับนักท่องเที่ยว บ้านพักอาศัย สถานบริการโดยแบ่งเวลา สถานที่พักผ่อนในวันหยุดซึ่งต้องชำระค่าที่พักล่วงหน้า และสถานที่พักแรมอื่นๆ ทุกประเภท และบริการปรับปรุงและตกแต่งสถานที่เพื่อให้นักเดินทางหรือลูกค้ามาเช่าพัก ไม่ว่าจะเป็นห้องเดี่ยว ห้องชุด บ้านพัก ห้องเช่า สิ่งก่อสร้างที่เคลื่อนย้ายได้ กระท่อม หรืออื่นๆ ประกอบธุรกิจโรงอาหาร ภัตตาคาร คาเฟ่ จำหน่ายไวน์และเหล้า เป็นผู้จัดการโรงแรมหรือสถานที่จำหน่ายสุราโดยได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการและดำเนินธุรกิจร้านขายอาหารและเครื่องดื่มทั่วไปและดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดังกล่าวในสถานที่ผลิต แปรรูป เก็บรักษา จัดจำหน่ายและขายอาหารและเครื่องดื่มตลอดจนสินค้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบธุรกิจให้ความบันเทิงและส่งเสริมการให้ความบันเทิง ความเพลิดเพลินและความสำราญใจโดยวิธีอื่นใดก็ตาม ดำเนินงานในสถานที่ใดๆ ดังกล่าวข้างต้นเพื่อประโยชน์ของบริษัทเองตามสัญญาจัดการที่ทำไว้กับบุคคลอื่นหรือตามสัญญาให้สิทธิ หรือในฐานะอื่นใดที่ชอบด้วยกฎหมาย

(2) ประกอบธุรกิจเป็นตัวแทนการท่องเที่ยว ผู้รับจ้าง และอำนวยความสะดวกในการเดินทาง และให้บริการแก่นักท่องเที่ยวและนักเดินทาง หรือส่งเสริมการให้บริการต่างๆ ทุกประเภทและโดยเฉพาะอย่างยิ่งโดยวิธีการจองหรือจำหน่ายตั๋วเดินทาง โรงแรมและสถานที่พักแรมอื่นๆ (รวมทั้งสถานที่พักผ่อนในวันหยุดโดยแบ่งเวลา หรือสถานที่ซึ่งต้องชำระค่าที่พักล่วงหน้า) จัดหา (โดยการว่าจ้างหรือโดยวิธีอื่น) ซึ่งมัคคุเทศก์ ตู้นิรภัย สำนักงานสอบถามข้อมูล ห้องสมุด ห้องน้ำ ห้องอ่านหนังสือ บริการเก็บรักษากระเป๋าเดินทาง บริการขนส่ง และรับจัดทัวร์และดำเนินงานด้านการท่องเที่ยว

(3) ประกอบธุรกิจศูนย์บริการธุรกิจ ซึ่งประกอบด้วยการบริการพิมพ์เอกสาร แปลเอกสาร ถ่ายเอกสาร งานเลขานุการ เครื่องคอมพิวเตอร์ ส่งโทรสาร และบริการอินเตอร์เน็ต

(4) ประกอบกิจการร้านจำหน่ายของขวัญ จำหน่ายของที่ระลึก สินค้าหัตถกรรม ของฝาก เสื้อผ้า และสิ่งของเบ็ดเตล็ด

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน / บริษัท นี้ มี ๕๔ ข้อ ดังนี้ [redacted]

(5) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(6) ขาย โอน จำนอง จำนำ รับจำนำ ~~รับจำนอง~~ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(7) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง จัดซื้อจัดหาสินค้า หรือบริการที่จำเป็นต่อการผลิต หรือการให้บริการแก่ธุรกิจในเครือ เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัยการหาสมาชิกให้สมาคม กา รค้าหลักทรัพย์ แ ละการทำกิจการนายหน้าและตัวแทนที่ต้องห้ามตามพระราชบัญญัติการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว

(8) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร บริษัทหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(9) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(10) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

(11) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ ปุ่นฝ้าย ครั่ง ฉะหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ธัญพืช หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิดที่ไม่ใช่ผลิตผลทางการเกษตรพื้นเมือง

(12) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(13) ประกอบกิจการค้าอุปกรณ์ และเครื่องใช้ในการทำอาหาร

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน / บริษัท นี้ มี ๕๔ ข้อ ดังนี้ [redacted]

(14) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(15) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบสัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

(16) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(17) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(18) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(19) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) ประกอบกิจการโรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานประกอบรถยนต์

(22) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเซรามิก และเครื่องเคลือบที่ไม่เป็นศิลปวัตถุของไทย โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผาที่ไม่เป็นศิลปวัตถุของไทย โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้าทุกชนิดเว้นแต่ผ้าไหมไทย โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้าที่ไม่ใช่การพิมพ์ลวดลายไหมไทย โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะที่ไม่ใช่การทำหรือหล่อพระพุทธรูป โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานยุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะที่ไม่ใช่การทำหรือหล่อพระพุทธรูป โรงงานผลิตบานประตู และหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน / บริษัท นี้ มี ๕๔ ข้อ ดังนี้ [redacted]

(23) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายที่ไม่ใช่หนังสือพิมพ์

(24) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(25) ประกอบกิจการแพปลา สะพานปลา

(26) ประกอบกิจการจำหน่ายหิน

(27) ประกอบกิจการให้คำปรึกษาด้านก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ ที่ต้องใช้เทคโนโลยีหรือความชำนาญในการก่อสร้างเป็นพิเศษ

(28) ประกอบกิจการโรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจ และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(29) ประกอบกิจการจัดการโรงแรม สถานพักตากอากาศ เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์ ศูนย์ออกกำลังกาย สปา ภัตตาคาร ศูนย์การค้า ศูนย์อาหาร บาร์ ไนต์คลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด และประกอบกิจการโรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(30) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(31) ประกอบกิจการรับจองบัตรโดยสารเครื่องบิน เรือ รถไฟ รถไฟฟ้า

(32) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(33) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศ และส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(34) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย สปา ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(35) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(36) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน / บริษัท นี้ มี ๕๔ ข้อ ดังนี้ [redacted]

(37) ประกอบกิจการสถานที่จำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดก๊าซ ฟ้นน้ำยา ดับสนิม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(38) ประกอบกิจการค้าปลีกและค้าส่งสินค้าทุกประเภท

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่นรวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(40) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย ที่ไม่เกี่ยวกับงานด้านกฎหมาย บัญชี สถาปัตยกรรม วิศวกรรม

(41) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม พาณิชย์กรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(42) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอน และอบรมทางด้านวิชาเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(43) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(44) ประกอบกิจการศูนย์การค้า รวมถึงการให้เช่าพื้นที่ภายใน และภายนอกอาคารศูนย์การค้า

(45) ประกอบกิจการให้บริการสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำประปา ไอเย็น ลิฟต์ โทรศัพท์ ที่จอดรถ ห้องสุขา การกำจัดขยะ และการบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการในศูนย์การค้า อาคาร และสิ่งปลูกสร้างต่างๆ และรวมถึงงานระบบไฟฟ้า น้ำประปา โทรศัพท์ ระบบลิฟต์ ระบบดูดควัน ระบบกำจัดขยะ และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในศูนย์การค้า อาคาร และสิ่งปลูกสร้างต่างๆ

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~ / บริษัท นี้ มี ๕๔ ข้อ ดังนี้ [redacted]

(46) ประกอบกิจการให้บริการทำความสะอาด ตกแต่ง ซ่อมแซม ดูแลรักษาอาคารสถานที่ ศูนย์การค้า และสิ่งปลูกสร้างต่างๆ รวมถึงการให้รักษาความปลอดภัย

(47) ประกอบกิจการจำหน่ายต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ และให้บริการปลูกและดูแลตัดแต่งต้นไม้ ให้บริการออกแบบภูมิทัศน์ และให้บริการจัดสวน

(48) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(49) ทำการยื่นขอรับ จดทะเบียน ซื้อ ให้อนุญาต จัดให้ได้มา ถือกรรมสิทธิ์ ถือครอง ใช้ ดำเนินการ จัดการ เผยแพร่ ขาย โอนสิทธิ แลกเปลี่ยน เช่า ให้เช่า หรือจำหน่ายไป หรือจัดการโดยประการอื่น ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ซึ่งชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า ยี่ห้อ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร สิ่งประดิษฐ์ สูตรต่างๆ กรรมวิธีลับ ใบอนุญาต สัมปทาน สิ่งปรับปรุงหรือสิ่งที่คล้ายคลึงกันที่ใช้ในสิ่งที่เกี่ยวเนื่องกันหรือที่ได้มาตามกฎหมายไทยหรือกฎหมายของเขตอำนาจอื่นใด และออก ใช้ พัฒนา ให้อนุญาตเกี่ยวกับสิ่งที่กล่าวมาแล้ว หรือใช้สิ่งที่กล่าวมาแล้วให้เป็นประโยชน์โดยประการอื่น

(50) เข้าทำความตกลงและทำสัญญากับหน่วยราชการ เทศบาล หรือองค์การบริหารงานส่วนท้องถิ่นใดๆ หรือหน่วยงานอื่นๆ ตามวัตถุที่ประสงค์ของบริษัท และขอรับสิทธิ ใบอนุญาต สิทธิพิเศษ และสัมปทานจากหน่วยราชการ เทศบาล หรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นนั้น ซึ่งบริษัทเห็นว่าเหมาะสม และดำเนินการ ใช้สิทธิและปฏิบัติตามข้อตกลง สัญญา สิทธิ ใบอนุญาต สิทธิพิเศษและสัมปทานใด ๆ นั้น

(51) ฟ้องคดีและสู้คดี เสนอข้อพิพาทขึ้นสู่การพิจารณาของอนุญาโตตุลาการ และเข้าทำสัญญาและประนีประนอมยอมความในศาลไม่ว่าที่ใดในโลก ในการดำเนินงานตามวัตถุที่ประสงค์ของบริษัทและรับเป็นที่ปรึกษากฎหมายและผู้แทนของบุคคลอื่น

[redacted]

PR

AT

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน / บริษัท นี้ มี ๕๔ ข้อ ดังนี้ [redacted]

(52) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษา จัดการ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับกิจการโรงแรม สถานที่พักแรม รวมถึงสถานบริการโดยแบ่งเวลา สถานที่พักผ่อนในวันหยุดซึ่งต้องชำระค่าที่พักล่วงหน้า

(53) ประกอบกิจการถ่าย เผยแพร่ แพร่ภาพ ให้เช่า ขาย และให้บริการ ซึ่งเทป โทรทัศน์ วัสดุเทป วัสดุโทรทัศน์

(54) บริษัทจะออกหุ้นโดยราคาสูงกว่ามูลค่าของหุ้นที่ [redacted]

DBD

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

เอกสารแนบ 5

เอกสารการสูบสิ่งปฏิกูล ในปี 2567

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล อาคาร Avani

(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567

บ่อดักไขมัน ก่อนการทำ



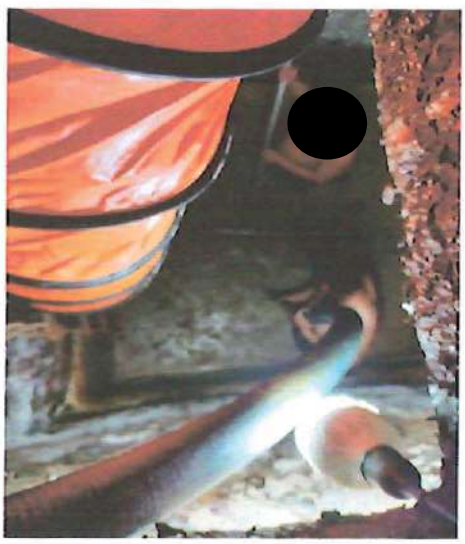


บ่อดักไขมัน ขณะกำลังทำ





บ่อดักไขมัน ขณะกำลังทำ





ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล อาคาร Avani

(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567

บ่อดักไขมัน
หลังทำเสร็จ



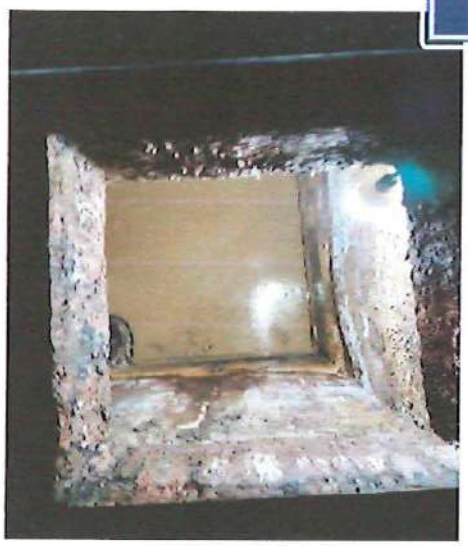


บ่อดักไขมัน
หลังทำเสร็จ



หมายเหตุ : ปริมาณเตะกอน/ไขมัน ที่สูบ
และนำไปกำจัด ของอาคาร
Avani (Br.00001)
จำนวนรวม 12 ลบ.ม.

บ่อดักไขมัน
หลังทำเสร็จ





ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุขสิ่งปฏิกูล Avani

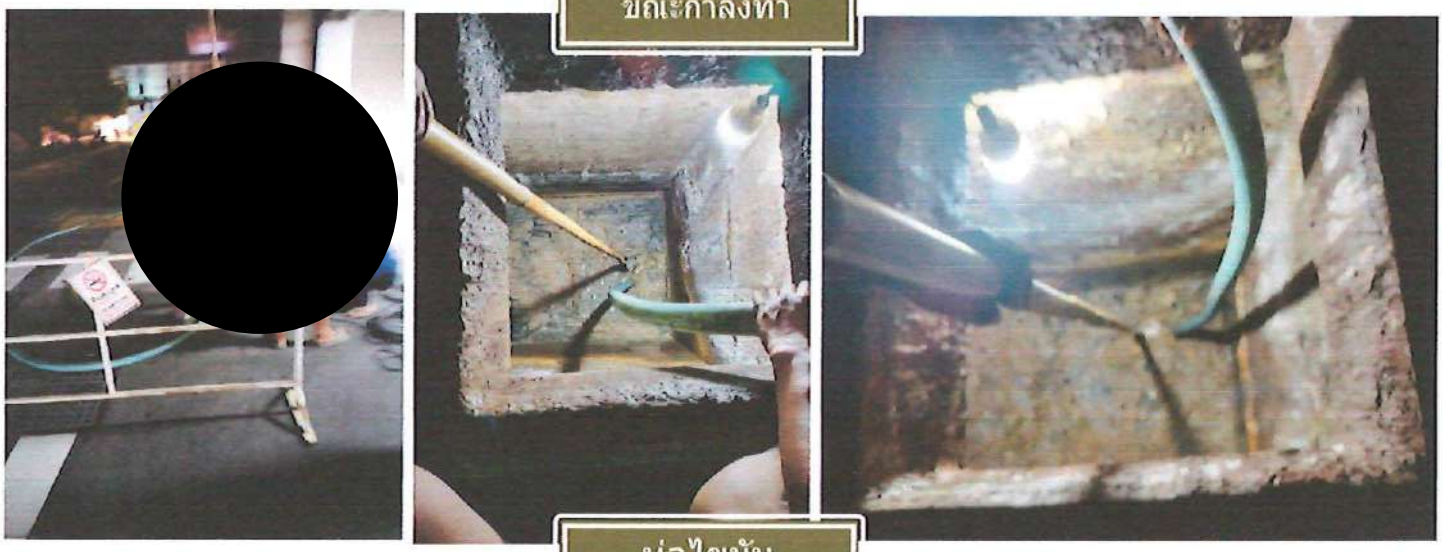
(บ่อไขมัน(Grease Trap Tank) - ก่อนทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 25 มีนาคม 2567

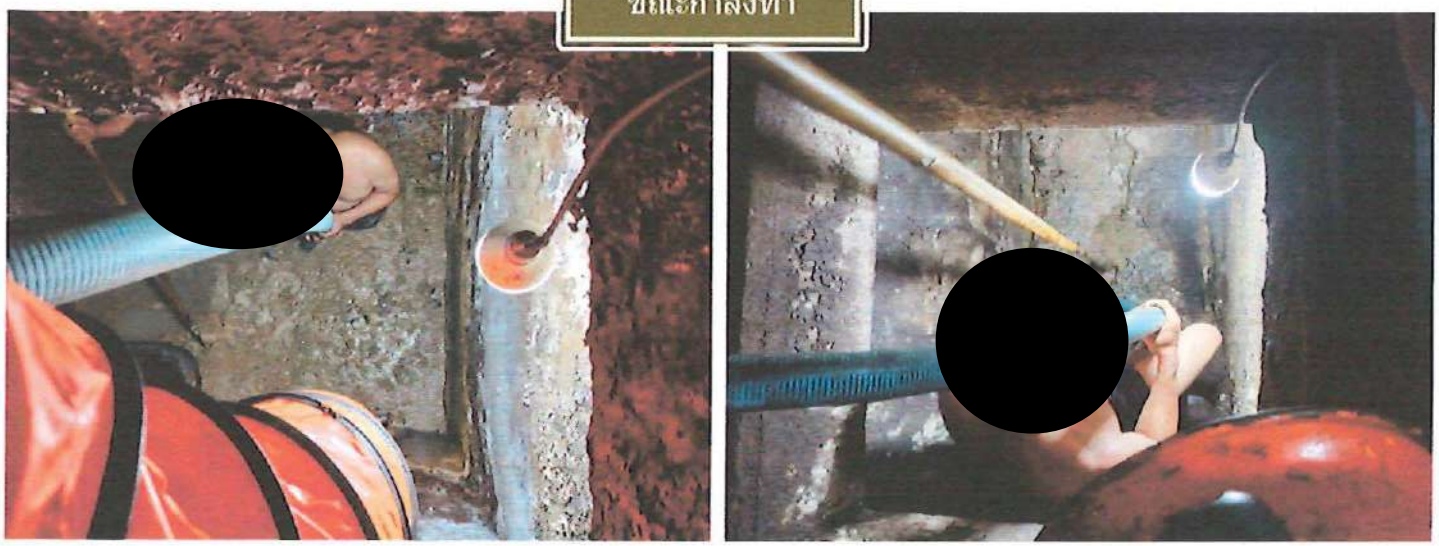
บ่อไขมัน
(Grease Trap Tank)
ก่อนการทำ



บ่อไขมัน
(Grease Trap Tank)
ขณะกำลังทำ



บ่อไขมัน
(Grease Trap Tank)
ขณะกำลังทำ



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล Avani

(บ่อไขมัน(Grease Trap Tank) - ก่อนทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 25 มีนาคม 2567



บ่อไขมัน
(Grease Trap Tank)
ขณะกำลังทำ

บ่อไขมัน
(Grease Trap Tank)
หลังทำเสร็จ



บ่อไขมัน
(Grease Trap Tank)
หลังทำเสร็จ





ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล Avani (เจรียญนคร)

(บ่อเกรอะ - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 22 & 24 เมษายน 2567

บ่อเกรอะ 1
(ก่อนการทำ)





บ่อเกรอะ 1
(ขณะกำลังทำ)







บ่อเกรอะ 1
(ขณะกำลังทำ)









ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล Avani (เจรียญนคร)

(บ่อเกรอะ - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 22 & 24 เมษายน 2567

บ่อเกรอะ 1
(ขณะกำลังทำ)



บ่อเกรอะ 1
(ขณะกำลังทำ)



บ่อเกรอะ 1
(ขณะกำลังทำ)

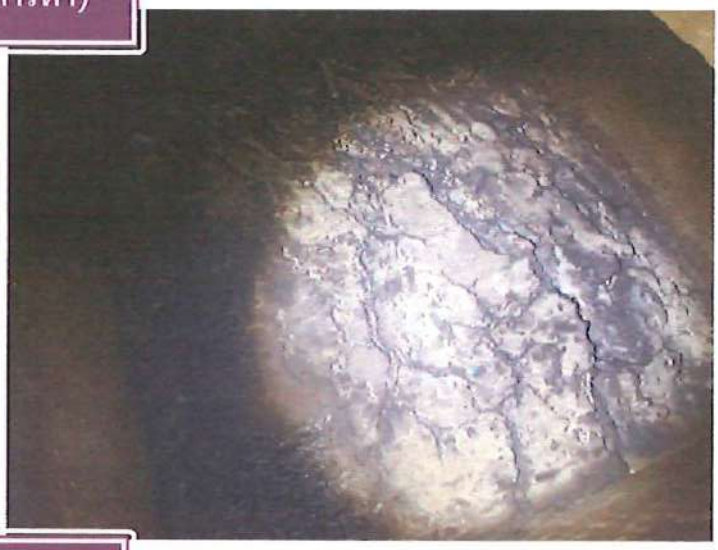


บ่อเกรอะ 1
(หลังทำเสร็จ)



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล Avani (เจรีญนคร)
(บ่อเกรอะ - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 22 & 24 เมษายน 2567

บ่อเกรอะ 2
(ก่อนการทำ)

บ่อเกรอะ 2
(ก่อนการทำ)




บ่อเกรอะ 2
(ขณะกำลังทำ)



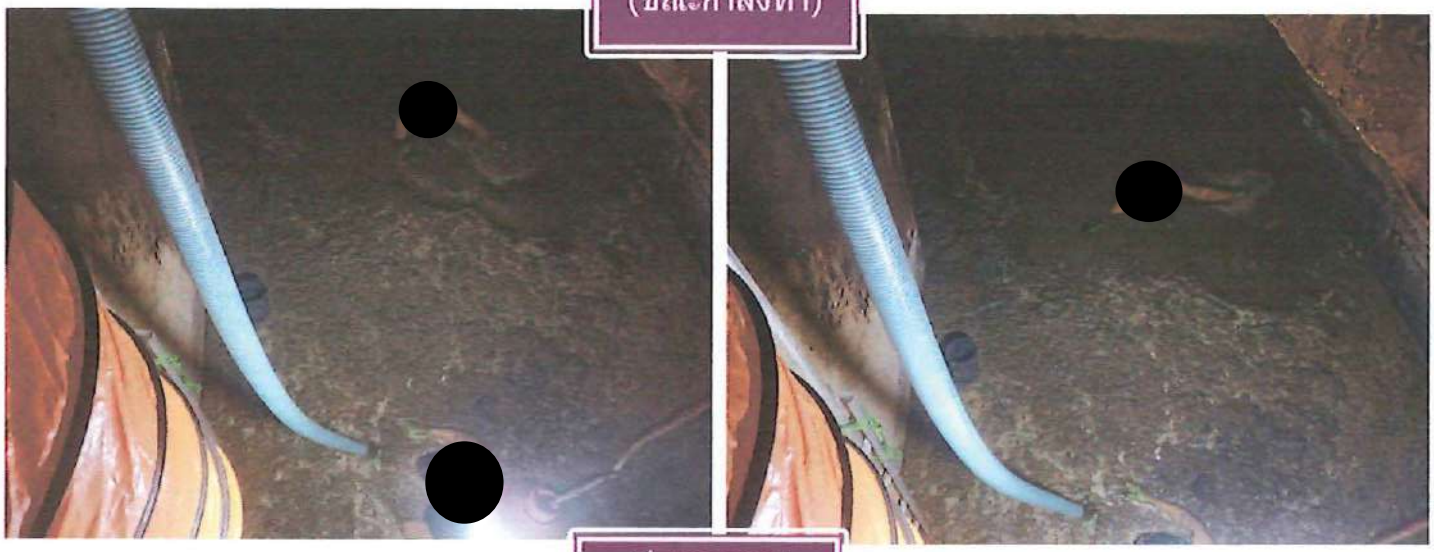


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล Avani (เจรียญนคร)

(บ่อเกรอะ - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 22 & 24 เมษายน 2567

บ่อเกรอะ 2
(ขณะกำลังทำ)



บ่อเกรอะ 2
(ขณะกำลังทำ)



บ่อเกรอะ 2
(ขณะกำลังทำ)



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล Avani (เจรียนคร)

(บ่อเกรอะ - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 22 & 24 เมษายน 2567

บ่อเกรอะ 2
(ขณะกำลังทำ)





บ่อเกรอะ 2
(หลังทำเสร็จ)



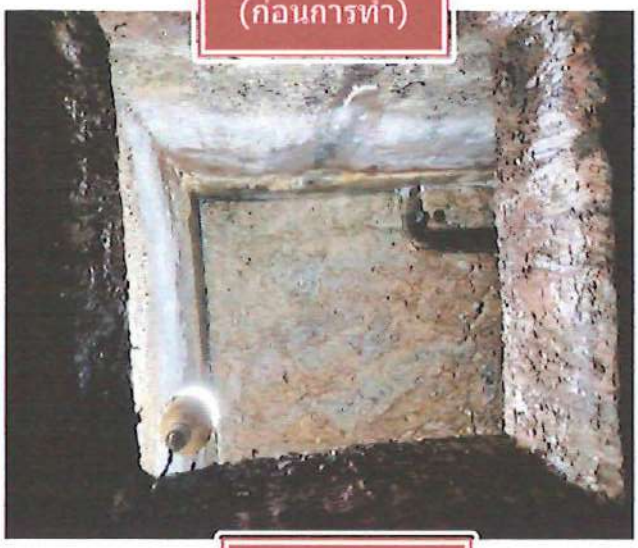


บ่อเกรอะ 2
(หลังทำเสร็จ)



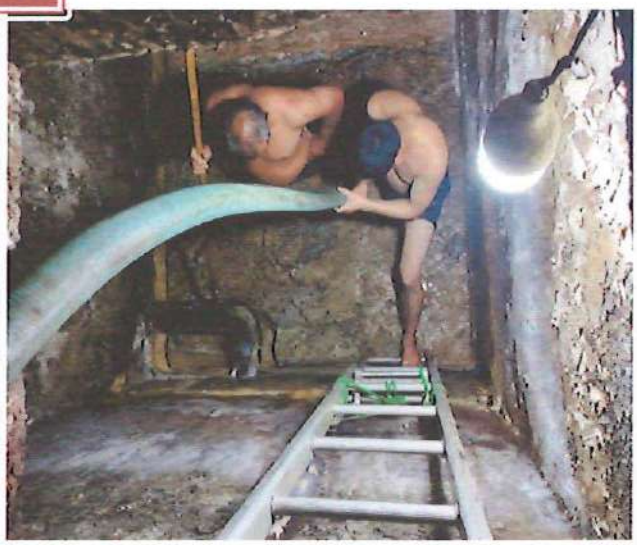

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุบสิ่งปฏิกูล Avani (เจริญนคร)
(บ่อดักไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 25 เมษายน 2567

บ่อดักไขมัน
(ก่อนการทำ)

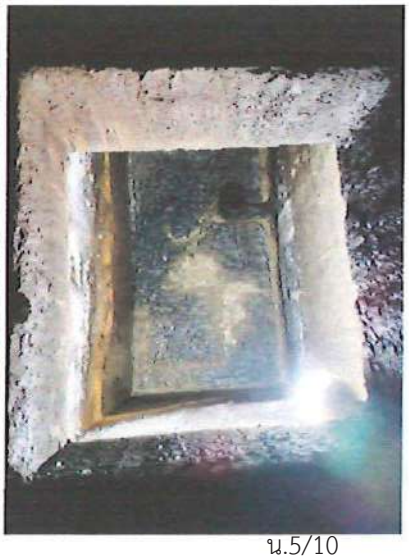

บ่อดักไขมัน
(ขณะกำลังทำ)





บ่อดักไขมัน
(ขณะกำลังทำ)



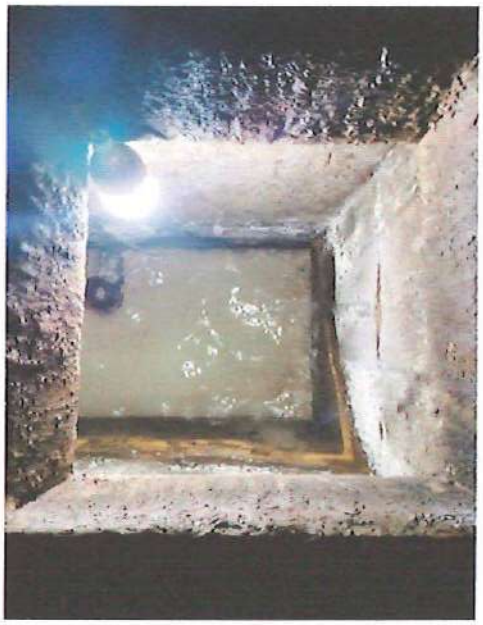


ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุบสิ่งปฏิกูล Avani (เจิรญนคร)
(บ่อดักไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 25 เมษายน 2567



บ่อดักไขมัน
(หลังทำเสร็จ)

บ่อดักไขมัน
(หลังทำเสร็จ)





บ่อดักไขมัน
(หลังทำเสร็จ)

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล Avani (Br.00002)

(บ่อดักไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 6 มิถุนายน 2567

บ่อดักไขมัน
(ก่อนการทำ)



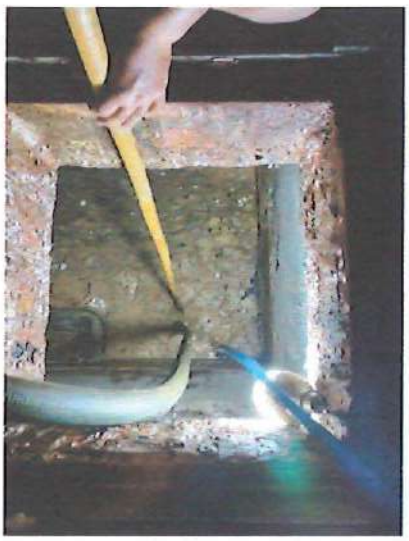


บ่อดักไขมัน
(ก่อนการทำ)





บ่อดักไขมัน
(ขณะกำลังทำ)







ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล Avani (Br.00002)

(บ่อดักไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 6 มิถุนายน 2567

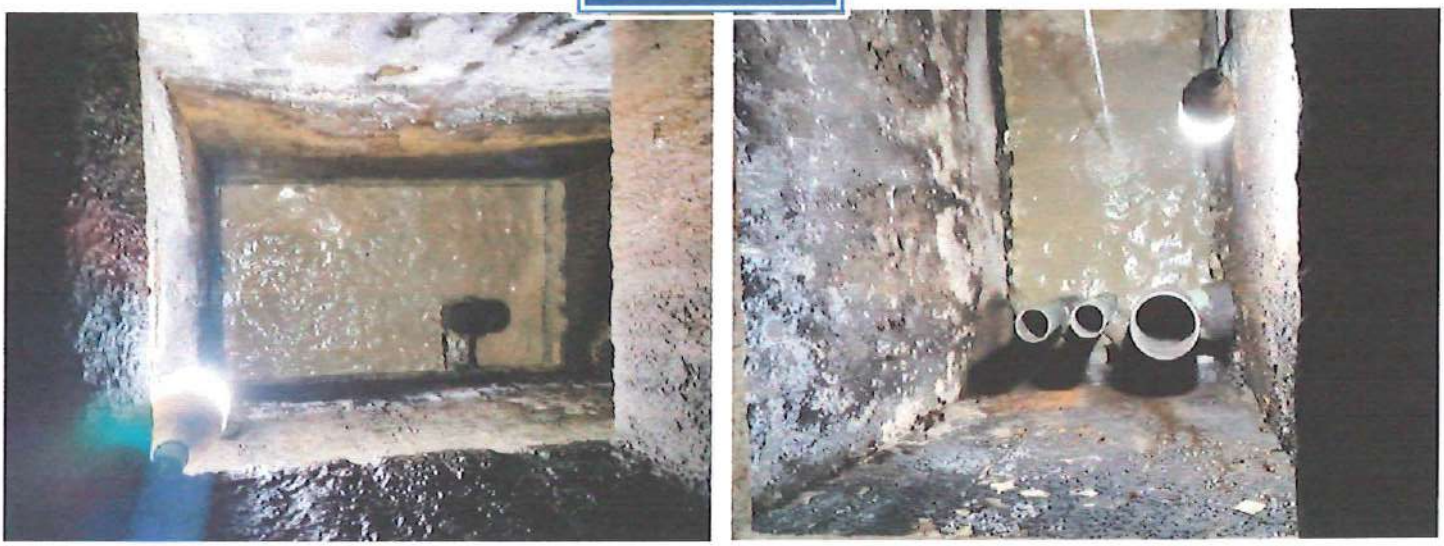
บ่อดักไขมัน
(ขณะกำลังทำ)



บ่อดักไขมัน
(ขณะกำลังทำ)



บ่อดักไขมัน
(หลังทำเสร็จ)



ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล Avani (Br.00002)

(บ่อดักไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 6 มิถุนายน 2567



บ่อดักไขมัน
(หลังทำเสร็จ)

บ่อดักไขมัน
(หลังทำเสร็จ)





บ่อดักไขมัน
(หลังทำเสร็จ)

เอกสารแนบ 6

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

MARVEL ENGINEERING SERVICES

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI

LOCATION : FLOOR G **WASTE WATER SYSTEM**

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL — RIVERSIDE PLAZA

Date 01 ส.ค. 2567

DESCRIPTION		8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	Remark
AR. 01	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AR. 02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AR. 03	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AR. 07	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AB.01	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
AB.02	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
SWP-01	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	OFF	M	M	M	M	M	M	M	OFF	M		OFF	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON		OFF	
SWP-02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	OFF	M	M	M	M	M	M	M	OFF	M		OFF	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON		OFF	
waterlevel EQSWP-1-2	Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
SWP-03	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-04	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF		OFF	
waterlevel FF SWP-3-4	Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
SWP-05	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-06	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF		OFF	
SC-01	BREAKER STATUS	เครื่องจักรชำรุด ไม่ได้ใช้งาน												
	SELECTOR STATUS													
	OVER LOAD													
	ON / OFF													
CHECK BY		[redacted]												

M-MANUAL

COMMENT

TECHNICIAN SUPERVISOR ASSISTANT CHIEF ENGINEERING

MARVEL ENGINEERING SERVICE
OPERATE DAILY RECORD

AIR BLOW / AB.01-02

บันทึกข้อมูล กระแสการทำงานของเครื่องเติมอากาศ AIR BLOW ประจำวัน

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL
RIVERSIDE PLAZA
MARVEL ENGINEERING SERVICE

DATE: 01 ส.ค. 2567

TIME	AB.01 R	AB.01 S	AB.01 T	STATUS NORMAL	AB.02 R	AB.02 S	AB.02 T	STATUS NORMAL	CHECK BY	REMARK
8.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A / OFF	11.19 Amp.	11.52 Amp.	11.17 Amp.	A / ON	[redacted]	
10.00	11.01 Amp.	11.49 Amp.	11.19 Amp.	A/ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF		
12.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A / OFF	11.12 Amp.	11.47 Amp.	11.09 Amp.	A / ON		
14.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	10.91 Amp.	11.39 Amp.	10.91 Amp.	A/ON		
16.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	11.06 Amp.	10.89 Amp.	10.86 Amp.	A/ON		
18.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	11.29 Amp.	11.75 Amp.	11.38 Amp.	A/ON		
20.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	10.27 Amp.	11.55 Amp.	11.00 Amp.	A/ ON		
22.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	11.12 Amp.	11.69 Amp.	11.18 Amp.	A/ ON		
24.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/ OFF	11.06 Amp.	11.73 Amp.	11.05 Amp.	A/ ON		
2.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	11.12 Amp.	11.65 Amp.	11.03 Amp.	A/ ON		
4.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
6.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/ OFF	11.29 Amp.	11.74 Amp.	11.06 Amp.	A/ ON		

AUTO RUN 24 Hr.

OVER LOAD SET 13 Amp. เครื่องจักร พิกัดที่ 11.9 Amp.

DATE: 02 ส.ค. 2567

TIME	AB.01 R	AB.01 S	AB.01 T	STATUS NORMAL	AB.02 R	AB.02 S	AB.02 T	STATUS NORMAL	CHECK BY	REMARK
8.00	10.69 Amp.	11.25 Amp.	10.93 Amp.	A / ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	[redacted]	
10.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	11.61 Amp.	11.79 Amp.	11.66 Amp.	A/ON		
12.00	10.69 Amp.	11.08 Amp.	10.72 Amp.	A/ ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF		
14.00	10.62 Amp.	10.96 Amp.	10.92 Amp.	A/ ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF		
16.00	10.61 Amp.	10.99 Amp.	10.79 Amp.	A/ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF		
18.00	9.96 Amp.	10.5 Amp.	10.28 Amp.	A/ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF		
20.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	10.70 Amp.	11.23 Amp.	10.70 Amp.	A/ON		
22.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	10.68 Amp.	11.21 Amp.	10.73 Amp.	A/ ON		
24.00	10.13 Amp.	10.78 Amp.	10.11 Amp.	A/ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF		
2.00	10.08 Amp.	10.78 Amp.	10.23 Amp.	A/ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF		
4.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
6.00	10.32 Amp.	11.02 Amp.	10.50 Amp.	A/ ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF		

AUTO RUN 24 Hr.

ม.6/12

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI

LOCATION : FLOOR G **WASTE WATER SYSTEM**

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL — RIVERSIDE PLAZA

Date 01 ก.พ 2567

DESCRIPTION		8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	Remark
AR. 01	BREAKER STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	SELECTOR STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	-		-		-	-	-						อยู่ระหว่างเปิดน่องดูบหัว
	ON / OFF	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
AR. 02	BREAKER STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	SELECTOR STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	-		-		-	-	-						
	ON / OFF	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
AR. 03	BREAKER STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	SELECTOR STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	-		-		-	-	-						
	ON / OFF	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
AR. 07	BREAKER STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	SELECTOR STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	-		-		-	-	-						
	ON / OFF	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
AB.01	SELECTOR STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	-		-		-	-	-						
	ON / OFF	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
AB.02	SELECTOR STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	-		-		-	-	-						
	ON / OFF	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
SWP-01	BREAKER STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	SELECTOR STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	-		-		-	-	-						
	ON / OFF	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
SWP-02	BREAKER STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	SELECTOR STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	-		-		-	-	-						
	ON / OFF	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
waterlevel EQSWP-1-2	Low level	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	
	High level	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	
SWP-03	BREAKER STATUS	ON	ON	ON		ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	OFF	ON		ON	ON	ON	ORR	ON	OFF		OFF	
SWP-04	BREAKER STATUS	ON	ON	ON		ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	ON		ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
waterlevel FF SWP-3-4	Low level	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	
	High level	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	
SWP-05	BREAKER STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	SELECTOR STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	-		-		OFF	-	-						
	ON / OFF	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
SWP-06	BREAKER STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	SELECTOR STATUS	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	-		-		-	-	-						
	ON / OFF	ON		ON		OFF	OFF	OFF						
SC-01	BREAKER STATUS	เครื่องจักรชำรุด ไม่ได้ใช้งาน												
	SELECTOR STATUS													
	OVER LOAD													
	ON / OFF													
CHECK BY		[redacted]												

M=MANUAL

COMMENT

TECHNICIAN SUPERVISOR ASSISTANT CHIEF ENGINEERING

MARVEL ENGINEERING SERVICE
OPERATE DAILY RECORD

AIR BLOW / AB.01-02

บันทึกข้อมูล กระแสการทำงานของเครื่องเติมอากาศ AIR BLOW ประจำวัน

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL
RIVERSIDE PLAZA
MARVEL ENGINEERING SERVICE

DATE: 02 ก.พ. 2567

TIME	AB.01 R	AB.01 S	AB.01 T	STATUS NORMAL	AB.02 R	AB.02 S	AB.02 T	STATUS NORMAL	CHECK BY	REMARK
8.00	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	[redacted]	
10.00	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF		
12.00	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF		
14.00	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF		
16.00	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF		
18.00	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF		
20.00	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF		
22.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
24.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
2.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
4.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
6.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			

ปิดเบรคเกอร์ชุดอุปกรณ์ภายใน
ห้อง EQ. แผง AR.

AUTO RUN 24 Hr.

OVER LOAD SET 13 Amp. เครื่องจักร พิกัดที่ 11.9 Amp.

DATE: 03 ก.พ. 2567

TIME	AB.01 R	AB.01 S	AB.01 T	STATUS NORMAL	AB.02 R	AB.02 S	AB.02 T	STATUS NORMAL	CHECK BY	REMARK
8.00	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	[redacted]	
10.00	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF		
12.00	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF	– Amp.	– Amp.	– Amp.	OFF		
14.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
16.00	5.96 Amp.	6.56 Amp.	6.81 Amp.	A/ON	– Amp.	– Amp.	– Amp.	A/OFF		13.30 Test หัว Diffuser ใหม่
18.00	7.35 Amp.	7.56 Amp.	7.39 Amp.	A/ON	– Amp.	– Amp.	– Amp.	A/OFF		& ตั้งระบบ Auto
20.00	8.46 Amp.	9.08 Amp.	8.93 Amp.	A/ON	– Amp.	– Amp.	– Amp.	A/OFF		
22.00	– Amp.	– Amp.	– Amp.	A/OFF	9.27 Amp.	9.75 Amp.	9.32 Amp.	A/ON		
24.00	8.75 Amp.	9.51 Amp.	9.15 Amp.	A/ON	– Amp.	– Amp.	– Amp.	A/OFF		
2.00	9.24 Amp.	9.83 Amp.	9.51 Amp.	A/ON	– Amp.	– Amp.	– Amp.	A/OFF		
4.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
6.00	9.10 Amp.	9.51 Amp.	9.23 Amp.	A/ON	– Amp.	– Amp.	– Amp.	A/OFF		

AUTO RUN 24 Hr.

น.6/4

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI

LOCATION : FLOOR G

WASTE WATER SYSTEM

AVANI RIVERSIDE PLAZA

Date 01 ธ.ค. 2567

DESCRIPTION		8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	Remark
AR. 01	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF						AR.01,02,03,07
	SELECTOR STATUS	A	A	A	OFF	OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–						
	ON / OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF						OFF Breaker เมื่อ
AR. 02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF						เวลา 13.20 น. *
	SELECTOR STATUS	A	A	A	OFF	OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–						
	ON / OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF						
AR. 03	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF						
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–						
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF						
AR. 07	BREAKER STATUS	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF						AR.07
	SELECTOR STATUS	OFF	A	A	OFF	OFF	OFF	OFF						กลับมา
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–						Auto/ON.
	ON / OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF						10.00.
AB.01	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		ON	
AB.02	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		OFF	
SWP-01	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF						SWP 01,02
	SELECTOR STATUS	OFF	M	M	OFF	OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–						OFF Breaker Selector
	ON / OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF						เวลา 13.20 น.
SWP-02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF						
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF						
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–						
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF						
waterlevel EQSWP-1-2	Low level	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	High level	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
SWP-03	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-04	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF		OFF	
waterlevel FF SWP-3-4	Low level	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	High level	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
SWP-05	BREAKER STATUS	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	SWP05→OFF เมื่อ 13.20 น.
	SELECTOR STATUS	OFF	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	SWP06
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	เป็น Selector
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	เปลี่ยนมา
SWP-06	BREAKER STATUS	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	Auto.
	SELECTOR STATUS	OFF	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	10.00 น.
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		ON	
SC-01	BREAKER STATUS	เครื่องจักรชำรุด ไม่ได้ใช้งาน												
	SELECTOR STATUS													
	OVER LOAD													
	ON / OFF													
CHECK BY		[redacted]												

M-MANUAL

COMMENT

TECHNICIAN SUPERVISOR ASSISTANT CHIEF ENGINEERING

MARVEL ENGINEERING SERVICE
OPERATE DAILY RECORD

AIR BLOW / AB.01-02

บันทึกข้อมูล กระแสการทำงานของเครื่องเติมอากาศ AIR BLOW ประจำวัน

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL
RIVERSIDE PLAZA
MARVEL ENGINEERING SERVICE

DATE: 01 ส.ค. 2567

TIME	AB.01 R	AB.01 S	AB.01 T	STATUS NORMAL	AB.02 R	AB.02 S	AB.02 T	STATUS NORMAL	CHECK BY	REMARK
8.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.68 Amp.	9.83 Amp.	9.62 Amp.	A/ON	[redacted]	
10.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	9.67 Amp.	9.84 Amp.	9.66 Amp.	A/ ON		
12.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/ OFF	9.64 Amp.	10.02 Amp.	9.69 Amp.	A/ ON		
14.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.72 Amp.	9.89 Amp.	9.70 Amp.	A/ON		
16.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/ OFF	9.77 Amp.	9.96 Amp.	9.77 Amp.	A/ ON		
18.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.63 Amp.	9.81 Amp.	9.56 Amp.	A/ON		
20.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.58 Amp.	10.00 Amp.	9.66 Amp.	A/ ON		
22.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.74 Amp.	10.11 Amp.	9.66 Amp.	A/ON		
24.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.69 Amp.	10.06 Amp.	9.65 Amp.	A/ON		
2.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.71 Amp.	11.09 Amp.	9.71 Amp.	A/ON		
4.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
6.00	9.61 Amp.	9.92 Amp.	9.21 Amp.	A/ON	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF		

AUTO RUN 24 Hr.

OVER LOAD SET 13 Amp. เครื่องจักร พิกัดที่ 11.9 Amp.

DATE: 02 ส.ค. 2567

TIME	AB.01 R	AB.01 S	AB.01 T	STATUS NORMAL	AB.02 R	AB.02 S	AB.02 T	STATUS NORMAL	CHECK BY	REMARK
8.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	9.82 Amp.	9.99 Amp.	9.77 Amp.	A/ ON	[redacted]	
10.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.13 Amp.	9.89 Amp.	9.78 Amp.	A/ ON		
12.00	9.34 Amp.	9.79 Amp.	9.57 Amp.	A/ON	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF		
14.00	9.25 Amp.	9.64 Amp.	9.59 Amp.	A/ON	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF		
16.00	9.25 Amp.	9.79 Amp.	9.67 Amp.	A/ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/ OFF		
18.00	9.14 Amp.	9.82 Amp.	9.68 Amp.	A/ON	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF		
20.00	8.99 Amp.	9.85 Amp.	9.47 Amp.	A/ ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/ OFF		
22.00	8.99 Amp.	9.77 Amp.	9.61 Amp.	A/ ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF		
24.00	8.98 Amp.	9.89 Amp.	9.64 Amp.	A/ ON	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF		
2.00	9.21 Amp.	9.89 Amp.	9.69 Amp.	A/ ON	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF		
4.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
6.00	9.20 Amp.	10.00 Amp.	9.63 Amp.	A/ON	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF		

AUTO RUN 24 Hr.

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI

LOCATION : FLOOR G **WASTE WATER SYSTEM**

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL — RIVERSIDE PLAZA

Date 0 9 ก.ค. 2567

	DESCRIPTION	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	Remark
AR. 01	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AR. 02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-		-		-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AR. 03	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	-	-	-		-	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
AR. 07	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AB.01	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF		OFF	
AB.02	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON		ON	
SWP-01	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	M	OFF	OFF	OFF	M	OFF	OFF	M	OFF	OFF		OFF	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF		OFF	
SWP-02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	M	M	M	OFF	M	M	OFF		OFF	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF		OFF	
waterlevel EQSWP-1-2	Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
SWP-03	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-04	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF		OFF	
waterlevel FF SWP-3-4	Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
SWP-05	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-06	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SC-01	BREAKER STATUS	เครื่องจักรชำรุด ไม่ได้ใช้งาน												
	SELECTOR STATUS													
	OVER LOAD													
	ON / OFF													
CHECK BY														

M=MANUAL OFF=OFF A=AUTO ON=ON

COMMENT

TECHNICIAN SUPERVISOR ASSISTANT CHIEF ENGINEERING

MARVEL ENGINEERING SERVICE
OPERATE DAILY RECORD

AIR BLOW / AB.01-02

บันทึกข้อมูล กระแสการทำงานของเครื่องเติมอากาศ **AIR BLOW** ประจำวัน

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL
RIVERSIDE PLAZA
MARVEL ENGINEERING SERVICE

DATE: 01 มิ.ย. 2567

TIME	AB.01 R	AB.01 S	AB.01 T	STATUS NORMAL	AB.02 R	AB.02 S	AB.02 T	STATUS NORMAL	CHECK BY	REMARK
8.00	9.29 Amp.	9.86 Amp.	9.78 Amp.	A/ ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	อนัน	
10.00	9.52 Amp.	10.04 Amp.	9.95 Amp.	A/ ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/ OFF	อนัน	
12.00	8.24 Amp.	9.85 Amp.	9.69 Amp.	A/ ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	ปัน	
14.00	9.22 Amp.	9.91 Amp.	9.72 Amp.	A/ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/ OFF	[illegible]	
16.00	9.43 Amp.	10.10 Amp.	9.90 Amp.	A/ ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/ OFF	ธีรศักดิ์	
18.00	9.31 Amp.	10.04 Amp.	9.91 Amp.	A/ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/ OFF	[illegible]	
20.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	9.43 Amp.	9.66 Amp.	9.76 Amp.	A/ ON	ธีรศักดิ์	
22.00	8.98 Amp.	10.19 Amp.	9.83 Amp.	A/ ON	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	[illegible]	
24.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	9.42 Amp.	10.31 Amp.	9.96 Amp.	A/ ON	[illegible]	
2.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	9.41 Amp.	10.04 Amp.	9.67 Amp.	A/ ON	[illegible]	
4.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
6.00	- Amp.	- Amp.	- Amp.	A/OFF	9.31 Amp.	9.87 Amp.	9.52 Amp.	A/ ON	[illegible]	

AUTO RUN 24 Hr.

OVER LOAD SET 13 Amp. เครื่องจักร พิกัดที่ 11.9 Amp.

DATE: 01 มิ.ย. 2567

TIME	AR.01 R	AR.01 S	AR.01 T	AR.02 R	AR.02 S	AR.02 T	AR.03 R	AR.03 S	AR.03 T	AR.07 R	AR.07 S	AR.07 T	check by	remark
8.00	3.79 Amp.	4.19 Amp.	4.15 Amp.	3.84 Amp.	3.98 Amp.	4.06 Amp.	- Amp.	- Amp.	- Amp.	2.81 Amp.	2.60 Amp.	2.70 Amp.	อนัน	
10.00	3.46 Amp.	3.65 Amp.	3.79 Amp.	3.55 Amp.	3.62 Amp.	3.75 Amp.	- Amp.	- Amp.	- Amp.	2.82 Amp.	2.58 Amp.	2.72 Amp.	อนัน	
12.00	4.35 Amp.	4.25 Amp.	3.98 Amp.	4.17 Amp.	4.07 Amp.	3.94 Amp.	- Amp.	- Amp.	- Amp.	2.77 Amp.	2.73 Amp.	2.85 Amp.	ปัน	
14.00	5.56 Amp.	5.66 Amp.	5.17 Amp.	5.09 Amp.	5.14 Amp.	4.74 Amp.	- Amp.	- Amp.	- Amp.	2.81 Amp.	2.59 Amp.	2.91 Amp.	[illegible]	
16.00	4.95 Amp.	5.40 Amp.	5.34 Amp.	4.56 Amp.	4.94 Amp.	4.89 Amp.	- Amp.	- Amp.	- Amp.	2.79 Amp.	2.56 Amp.	2.73 Amp.	ธีรศักดิ์	
18.00	4.04 Amp.	4.02 Amp.	3.64 Amp.	4.06 Amp.	3.96 Amp.	3.79 Amp.	- Amp.	- Amp.	- Amp.	2.79 Amp.	2.61 Amp.	2.79 Amp.	[illegible]	
20.00	3.53 Amp.	3.99 Amp.	4.05 Amp.	3.52 Amp.	3.96 Amp.	3.93 Amp.	- Amp.	- Amp.	- Amp.	2.79 Amp.	2.42 Amp.	2.79 Amp.	ธีรศักดิ์	
22.00	5.61 Amp.	5.69 Amp.	4.68 Amp.	5.11 Amp.	5.21 Amp.	4.48 Amp.	- Amp.	- Amp.	- Amp.	2.74 Amp.	2.60 Amp.	2.76 Amp.	[illegible]	
24.00	4.19 Amp.	4.21 Amp.	3.62 Amp.	4.08 Amp.	4.11 Amp.	3.63 Amp.	- Amp.	- Amp.	- Amp.	2.74 Amp.	2.61 Amp.	2.77 Amp.	[illegible]	
2.00	3.87 Amp.	3.82 Amp.	3.41 Amp.	3.83 Amp.	3.72 Amp.	3.45 Amp.	- Amp.	- Amp.	- Amp.	2.77 Amp.	2.53 Amp.	2.72 Amp.	[illegible]	
4.00	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.		
6.00	4.21 Amp.	4.17 Amp.	3.72 Amp.	4.07 Amp.	4.07 Amp.	3.73 Amp.	- Amp.	- Amp.	- Amp.	2.75 Amp.	2.61 Amp.	2.78 Amp.	[illegible]	

AUTO RUN 24 Hr.

น.6/8

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI

LOCATION : FLOOR G

WASTE WATER SYSTEM

Date 01 พ.ค. 2567

DESCRIPTION		8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	Remark
AR. 01	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AR. 02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AR. 03	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
	SELECTOR STATUS	-	-	-	OFF	-	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
AR. 07	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AB.01	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON		ON	
AB.02	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF		OFF	
SWP-01	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	M	OFF	M	OFF	OFF	OFF	M	OFF	M	OFF		OFF	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF		OFF	
SWP-02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	M	OFF	M	OFF		OFF	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF		OFF	
waterlevel EQSWP-1-2	Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
SWP-03	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF		OFF	
SWP-04	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
waterlevel FF SWP-3-4	Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
SWP-05	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-06	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SC-01	BREAKER STATUS	เครื่องจักรชำรุด ไม่ได้ใช้งาน												
	SELECTOR STATUS													
	OVER LOAD													
	ON / OFF													
CHECK BY														

M-MANUAL OFF-OFF A-AUTO ON-ON

COMMENT

TECHNICIAN SUPERVISOR ASSISTANT CHIEF ENGINEERING

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI

LOCATION : FLOOR G **WASTE WATER SYSTEM**

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL — RIVERSIDE PLACE

Date 01 ส.ค. 2567

DESCRIPTION		8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	Remark
AR. 01	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AR. 02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
AR. 03	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	–	–	–		–	
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	–	–	–		–	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	–	–	–		–	
AR. 07	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	–	–	–		–	
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	–	–	–		–	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	–	–	–		–	
AB.01	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		ON	
AB.02	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON		OFF	
SWP-01	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	M	OFF	M	OFF	M	M	M	OFF		M	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF		ON	
SWP-02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	M	OFF	M	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
waterlevel EQSWP-1-2	Low level	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	High level	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
SWP-03	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-04	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		OFF	
waterlevel FF SWP-3-4	Low level	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	High level	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
SWP-05	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-06	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SC-01	BREAKER STATUS	เครื่องจักรชำรุด ไม่ได้ใช้งาน												
	SELECTOR STATUS													
	OVER LOAD													
	ON / OFF													
CHECK BY									16.10.24					

M-MANUAL OFF-OFF A-AUTO ON-ON

COMMENT

TECHNICIAN SUPERVISOR ASSISTANT CHIEF ENGINEERING

MARVEL ENGINEERING SERVICE
OPERATE DAILY RECORD

AIR BLOW / AB.01-02

บันทึกข้อมูล กระแสการทำงานของเครื่องเติมอากาศ AIR BLOW ประจำวัน

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL
RIVERSIDE PLAZA
MARVEL ENGINEERING SERVICE

DATE: 1 มี.ค. 2567

TIME	AB.01 R	AB.01 S	AB.01 T	STATUS NORMAL	AB.02 R	AB.02 S	AB.02 T	STATUS NORMAL	CHECK BY	REMARK
8.00	9.24 Amp.	9.99 Amp.	9.79 Amp.	A/ON	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/ORR		
10.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/ORP	9.59 Amp.	9.87 Amp.	9.35 Amp.	A/ON		
12.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OPP	9.63 Amp.	10.00 Amp.	9.78 Amp.	A/ON		
14.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.44 Amp.	10.14 Amp.	9.91 Amp.	A/ON		
16.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.88 Amp.	10.29 Amp.	9.76 Amp.	A/ON		
18.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.97 Amp.	10.20 Amp.	9.90 Amp.	A/ON		
20.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.75 Amp.	10.38 Amp.	10.00 Amp.	A/ON		
22.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.91 Amp.	10.25 Amp.	9.97 Amp.	A/ON		
24.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.53 Amp.	10.31 Amp.	9.96 Amp.	A/ON		
2.00	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF	9.70 Amp.	10.53 Amp.	10.04 Amp.	A/ON		
4.00	Amp.	Amp.	Amp.		Amp.	Amp.	Amp.			
6.00	9.19 Amp.	10.01 Amp.	9.64 Amp.	A/ON	— Amp.	— Amp.	— Amp.	A/OFF		

AUTO RUN 24 Hr.

OVER LOAD SET 13 Amp. เครื่องจักร พิกัดที่ 11.9 Amp.

DATE: 1 มี.ค. 2567

TIME	AR.01 R	AR.01 S	AR.01 T	AR.02 R	AR.02 S	AR.02 T	AR.03 R	AR.03 S	AR.03 T	AR.07 R	AR.07 S	AR.07 T	check by	remark
8.00	3.97 Amp.	3.98 Amp.	3.60 Amp.	3.96 Amp.	3.91 Amp.	3.63 Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.		
10.00	4.72 Amp.	4.53 Amp.	4.30 Amp.	4.92 Amp.	4.40 Amp.	4.09 Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.		
12.00	5.20 Amp.	5.81 Amp.	5.55 Amp.	4.81 Amp.	5.19 Amp.	5.11 Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.		
14.00	4.78 Amp.	5.20 Amp.	5.14 Amp.	4.17 Amp.	4.86 Amp.	4.78 Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.		
16.00	4.63 Amp.	5.10 Amp.	5.01 Amp.	4.30 Amp.	4.63 Amp.	4.68 Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.		
18.00	4.59 Amp.	5.11 Amp.	5.04 Amp.	4.32 Amp.	4.76 Amp.	4.74 Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.		
20.00	4.66 Amp.	5.00 Amp.	4.90 Amp.	4.07 Amp.	4.53 Amp.	4.81 Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.		
22.00	5.17 Amp.	5.30 Amp.	4.51 Amp.	4.57 Amp.	4.94 Amp.	4.29 Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.		
24.00	4.94 Amp.	5.03 Amp.	4.28 Amp.	4.65 Amp.	4.93 Amp.	4.09 Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.		
2.00	4.27 Amp.	4.33 Amp.	3.70 Amp.	4.19 Amp.	4.19 Amp.	3.75 Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.		
4.00	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.	Amp.		
6.00	4.68 Amp.	4.68 Amp.	4.22 Amp.	4.27 Amp.	4.60 Amp.	3.87 Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.	— Amp.		

AUTO RUN 24 Hr.

น.6/11

เอกสารแนบ 7

แบบบันทึกเก็บสถิติและข้อมูลตามแบบทส.1

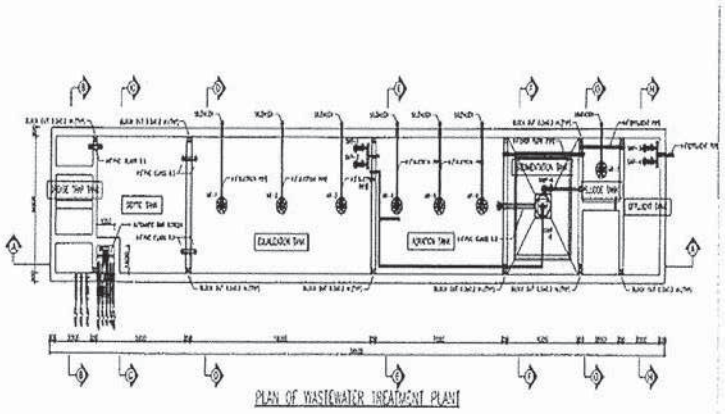
และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบทส.2

แบบบันทึกเก็บสถิติและข้อมูลตามแบบทส.1

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำเหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ1203 โทรสาร 02-4319461
มี บริษัท เจ้าพระยาริชอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม อาคาร และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำใสในทุกกิจกรรมของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำที่ผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ถูกนำออกจากระบบ (ลบ.ม.)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
					ระบบเครื่องสูบน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนและผสมน้ำเสีย/ปูนขาว (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1 มี.ค.67	230.4	371.989	297.575	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	74.393		
2 มี.ค.67	230.4	345.631	276.504	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	69.126		
3 มี.ค.67	230.4	321.245	256.996	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	64.243		
4 มี.ค.67	230.4	336.251	269.000	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	67.250		
5 มี.ค.67	230.4	335.356	268.284	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	67.071		
6 มี.ค.67	230.4	375.169	300.135	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	75.033		
7 มี.ค.67	230.4	345.916	276.108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	69.027		
8 มี.ค.67	230.4	297.893	238.314	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	59.578		
9 มี.ค.67	230.4	425.041	340.032	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	85.008		
10 มี.ค.67	230.4	394.801	315.840	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	78.960		
11 มี.ค.67	230.4	338.614	270.891	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	67.722		
12 มี.ค.67	230.4	342.003	273.602	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	68.400		
13 มี.ค.67	230.4	340.663	272.530	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	68.132		
14 มี.ค.67	230.4	421.385	337.108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	84.277		
15 มี.ค.67	230.4	432.605	346.084	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	86.521		
16 มี.ค.67	230.4	407.633	326.106	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			

น.7/1

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)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17 ม.ค.67	230.4	362.89	290.312	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.578		
18 ม.ค.67	230.4	406.675	325.34	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	81.335		
19 ม.ค.67	230.4	372.273	297.818	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.454		
20 ม.ค.67	230.4	328.156	262.524	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	65.631		
21 ม.ค.67	230.4	396.495	317.196	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	79.299		
22 ม.ค.67	230.4	360.2	288.16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.04		
23 ม.ค.67	230.4	330.365	264.292	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	66.073		
24 ม.ค.67	230.4	333.319	266.655	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	66.663		
25 ม.ค.67	230.4	341.605	273.284	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	68.321		
26 ม.ค.67	230.4	360.569	288.455	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.113		
27 ม.ค.67	230.4	369.305	295.444	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.861		
28 ม.ค.67	230.4	345.602	276.481	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	69.120		
29 ม.ค.67	230.4	326.759	290.207	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.551		
30 ม.ค.67	230.4	350.177	280.141	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.035		
31 ม.ค.67	230.4	357.552	286.041	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.510		

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าข้อมูลที่บันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

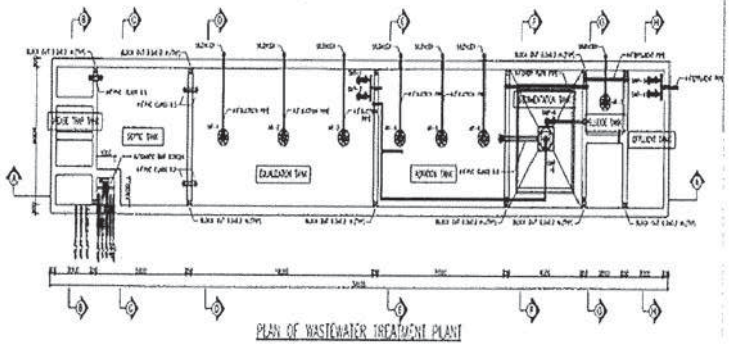
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำเหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ1203 โทรสาร 02-4319461
มี บริษัท เจ้าพระยารีซอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่บันทึกจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำที่ผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารละลายที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ชื่อ/ปริมาณ) (ถ้ามีการใช้)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวนและผสมน้ำเสียปูนปั้นสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่กำจัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ลบ.ม.)		
1 ก.พ.67	230.4	355.84	284.512	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	71.128		
2 ก.พ.67	230.4	357.793	286.234	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	71.558		
3 ก.พ.67	230.4	324.44	259.552	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	64.888		
4 ก.พ.67	230.4	470.262	367.209	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	94.052		
5 ก.พ.67	230.4	346.087	276.869	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	69.217		
6 ก.พ.67	230.4	417.516	334.012	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	83.503		
7 ก.พ.67	230.4	353.611	282.888	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	70.722		
8 ก.พ.67	230.4	364.076	291.260	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	72.815		
9 ก.พ.67	230.4	341.354	273.083	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	68.270		
10 ก.พ.67	230.4	371.744	297.395	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	74.3418		
11 ก.พ.67	230.4	360.561	288.448	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	72.112		
12 ก.พ.67	230.4	352.998	282.398	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	70.599		
13 ก.พ.67	230.4	360.699	288.559	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	72.139		
14 ก.พ.67	230.4	360.678	288.542	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	72.135		
15 ก.พ.67	230.4	428.631	342.904	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	85.726		
16 ก.พ.67	230.4	362.733	290.186	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	72.546		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	บัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17 ก.พ.67	230.4	369.95	295.96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.99		
18 ก.พ.67	230.4	323.995	259.196	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	64.799		
19 ก.พ.67	230.4	370.064	296.051	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.012		
20 ก.พ.67	230.4	364.267	291.413	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.853		
21 ก.พ.67	230.4	386.363	309.090	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	77.272		
22 ก.พ.67	230.4	372.791	298.232	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.558		
23 ก.พ.67	230.4	406.811	325.448	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	81.362		
24 ก.พ.67	230.4	414.108	331.286	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	82.821		
25 ก.พ.67	230.4	337.713	270.170	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	67.542		
26 ก.พ.67	230.4	322.195	257.756	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	64.439		
27 ก.พ.67	230.4	379.76	303.808	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.952		
28 ก.พ.67	230.4	398.062	318.449	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	79.612		
29 ก.พ.67	230.4	462.314	369.851	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	92.462		

๒. ในการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการให้ข้อมูลสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

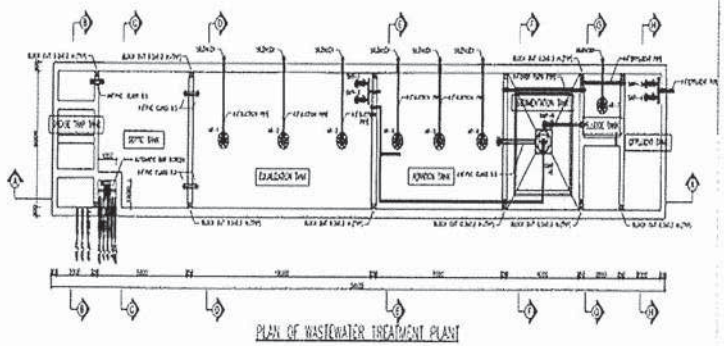
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำเหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ1203 โทรสาร 02-4319461
มี บริษัท เจ้าพระยาริชอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียระบบ (ลบ.ม.)	การระบายน้ำที่ผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารอันตรายที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ชื่อและปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปัญหาอุปสรรคและดำเนินการแก้ไข	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่กำจัด (ลบ.ม.)	ชื่อและที่อยู่ของผู้รับกำจัดตะกอนส่วนเกิน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1 มี.ค.67	230.4	327.857	262.285	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		65.571	
2 มี.ค.67	230.4	413.534	330.827	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		82.706	
3 มี.ค.67	230.4	394.937	315.949	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		78.987	
4 มี.ค.67	230.4	385.778	308.622	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		77.155	
5 มี.ค.67	230.4	362.488	289.990	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		72.497	
6 มี.ค.67	230.4	370.078	296.062	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		74.015	
7 มี.ค.67	230.4	375.711	300.568	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		75.142	
8 มี.ค.67	230.4	385.818	308.654	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		77.163	
9 มี.ค.67	230.4	387.326	309.860	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		77.465	
10 มี.ค.67	230.4	392.153	313.722	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		78.430	
11 มี.ค.67	230.4	422.41	337.928	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		84.482	
12 มี.ค.67	230.4	425.353	340.282	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		85.070	
13 มี.ค.67	230.4	309.916	247.932	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		61.983	
14 มี.ค.67	230.4	412.832	330.265	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		82.566	
15 มี.ค.67	230.4	395.608	316.484	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		79.121	
16 มี.ค.67	230.4	387.484	309.971	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		77.492	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17 มี.ค.67	230.4	353.99	283.192	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.798		
18 มี.ค.67	230.4	343.378	274.702	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	68.675		
19 มี.ค.67	230.4	378.295	302.636	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.659		
20 มี.ค.67	230.4	359.32	287.456	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.864		
21 มี.ค.67	230.4	351.137	280.909	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.227		
22 มี.ค.67	230.4	370.077	296.061	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.015		
23 มี.ค.67	230.4	371.161	296.928	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.232		
24 มี.ค.67	230.4	378.33	302.664	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.666		
25 มี.ค.67	230.4	372.698	298.158	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.539		
26 มี.ค.67	230.4	357.841	286.272	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.568		
27 มี.ค.67	230.4	366.108	292.886	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.221		
28 มี.ค.67	230.4	356.562	285.249	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.312		
29 มี.ค.67	230.4	418.933	335.146	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	83.786		
30 มี.ค.67	230.4	417.979	334.383	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	83.895		
31 มี.ค.67	230.4	386.176	308.940	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	77.235		

๒. ในการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ควบคุมดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

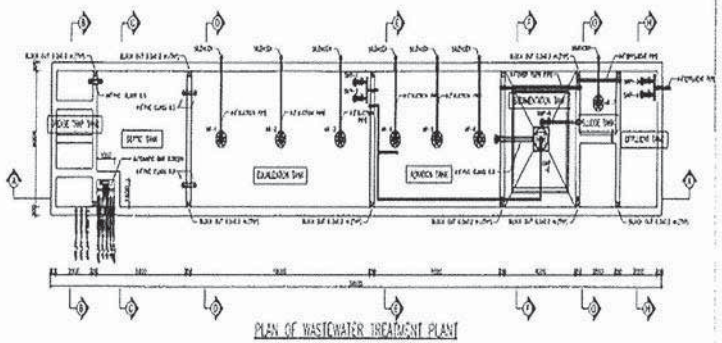
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำเหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ1203 โทรสาร 02-4319461
มี บริษัท เจ้าพระยารีซอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำใช้ไฟฟ้าของกิจการประเภทโรงแรม (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจการประเภทโรงแรม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารชนิดอื่นที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ชื่อและปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียครั้งไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1 เม.ย.67	230.4	384.377	307.501	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	76.875	
2 เม.ย.67	230.4	386.678	309.342	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	77.335	
3 เม.ย.67	230.4	410.601	328.480	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	82.120	
4 เม.ย.67	230.4	376.0	300.800	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.200	
5 เม.ย.67	230.4	398.376	318.700	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	79.675	
6 เม.ย.67	230.4	366.78	293.424	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.356	
7 เม.ย.67	230.4	434.717	347.773	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	86.934	
8 เม.ย.67	230.4	323.216	258.272	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	64.643	
9 เม.ย.67	230.4	349.361	279.504	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	69.876	
10 เม.ย.67	230.4	373.185	298.548	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.637	
11 เม.ย.67	230.4	337.349	269.879	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	67.469	
12 เม.ย.67	230.4	388.008	310.406	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	77.601	
13 เม.ย.67	230.4	444.866	355.908	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	88.977	
14 เม.ย.67	230.4	379.828	303.862	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.965	
15 เม.ย.67	230.4	398.592	318.873	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	79.718	
16 เม.ย.67	230.4	383.328	306.662	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	76.665	

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)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17 เม.ย.67	230.4	367.528	294.022	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.505		
18 เม.ย67	230.4	374.968	299.974	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.993		
19 เม.ย.67	230.4	386.901	309.520	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	77.380		
20 เม.ย.67	230.4	411.487	329.189	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	82.297		
21 เม.ย.67	230.4	345.636	276.508	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	69.127		
22 เม.ย.67	230.4	368.282	294.625	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.656		
23 เม.ย.67	230.4	397.083	317.666	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	79.416		
24 เม.ย.67	230.4	395.443	316.354	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	79.088		
25 เม.ย.67	230.4	360.208	288.166	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.041		
26 เม.ย.67	230.4	448.585	358.868	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	89.717		
27 เม.ย.67	230.4	449.236	359.388	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	89.847		
28 เม.ย.67	230.4	404.359	323.487	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	80.871		
29 เม.ย.67	230.4	427.88	342.304	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	85.576		
30 เม.ย.67	230.4	420.944	336.755	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	84.188		

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ควบคุมดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

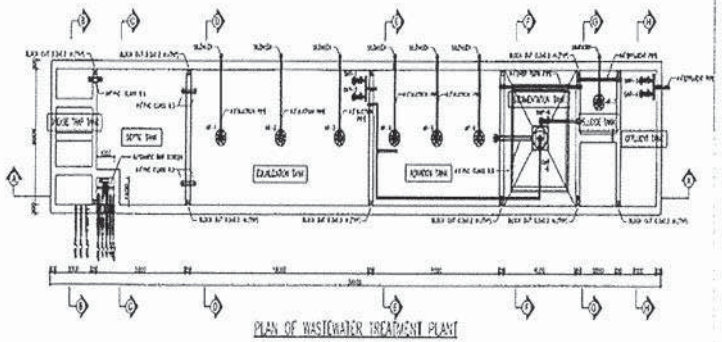
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำเหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ1203 โทรสาร 02-4319461
มี บริษัท เจ้าพระยาวีซอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำใช้ในกิจการของแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจการของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสียและสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1 พ.ค.67	230.4	379.426	303.540	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	75.885		
2 พ.ค.67	230.4	419.967	335.973	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	83.993		
3 พ.ค.67	230.4	450.907	360.725	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	90.181		
4 พ.ค.67	230.4	389.925	311.940	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	77.985		
5 พ.ค.67	230.4	421.663	337.330	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	84.332		
6 พ.ค.67	230.4	404.229	323.383	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	80.845		
7 พ.ค.67	230.4	373.477	298.781	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	74.695		
8 พ.ค.67	230.4	375.115	300.092	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	75.023		
9 พ.ค.67	230.4	374.111	299.286	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	74.822		
10 พ.ค.67	230.4	389.286	311.428	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	77.857		
11 พ.ค.67	230.4	378.064	302.451	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	75.612		
12 พ.ค.67	230.4	380.771	304.616	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	76.154		
13 พ.ค.67	230.4	378.217	302.573	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	75.643		
14 พ.ค.67	230.4	380.737	304.459	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	76.147		
15 พ.ค.67	230.4	402.017	321.613	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	80.403		
16 พ.ค.67	230.4	428.44	342.752	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	85.688		

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)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17 พ.ค.67	230.4	421.406	337.124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	84.281		
18 พ.ค.67	230.4	469.988	375.990	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	93.997		
19 พ.ค.67	230.4	381.023	304.818	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	76.204		
20 พ.ค.67	230.4	373.152	298.521	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.630		
21 พ.ค.67	230.4	387.348	309.878	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	77.469		
22 พ.ค.67	230.4	378.783	303.026	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.756		
23 พ.ค.67	230.4	370.057	296.045	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.011		
24 พ.ค.67	230.4	374.091	299.272	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.818		
25 พ.ค.67	230.4	381.59	305.272	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	76.318		
26 พ.ค.67	230.4	374.172	299.337	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.834		
27 พ.ค.67	230.4	403.00	322.400	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	80.600		
28 พ.ค.67	230.4	463.461	370.768	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	92.692		
29 พ.ค.67	230.4	414.211	331.368	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	82.842		
30 พ.ค.67	230.4	482.593	386.074	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	96.518		
31 พ.ค.67	230.4	404.733	323.786	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	80.946		

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบทส.2

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ผลรวมจาก ทส.1

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 11,174

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,939.2

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ไม่มี

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

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

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 30 ลบ.ม

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

น.7/11

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำเหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ 1203 โทรสาร 02-4319461
มี บริษัท เจ้าพระยาริชอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคารชุด , และสำนักงานเช่า ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มกราคมพ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดแบบเอกทิเวเต็ด สลัดจ์ (Activated Sludge Process)
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย x☐ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ระบายลงบ่อเกรอะและจ้างรถสูบปฏิกูลทุก 6 เดือน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ผลรวมจาก ทส.1

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10,837

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,669.6

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ไม่มี

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

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

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 30 ลบ.ม

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

น.7/12

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย - ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำเหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ 1203 โทรสาร 02-4319461 มี บริษัท เจ้าพระยารีซอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคารชุด , และสำนักงานเช่า ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดแบบเอกทิเวเต็ด สลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย x☐ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย x☐ เครื่องสูบน้ำ ☐x เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ระบายลงบ่อเกรอะและจ้างรถสูบปฏิกูลทุก 6 เดือน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ผลรวมจาก ทส.1

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 11,731

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,384.8

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ไม่มี

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

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

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 30 ลบ.ม

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย - ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำเหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ 1203 โทรสาร 02-4319461 มี บริษัท เจ้าพระยารีซอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคารชุด , และสำนักงานเช่า ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดแบบเอกทิเวเต็ด สลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย x☐ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย x☐ เครื่องสูบน้ำ ☐x เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ระบายลงบ่อเกรอะและจ้างรถสูบปฏิกูลทุก 6 เดือน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ผลรวมจาก ทส.1

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 11,694

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,355.2

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ไม่มี

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

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

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 30 ลบ.ม

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำเหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ 1203 โทรสาร 02-4319461
มี บริษัท เจ้าพระยาริชอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคารชุด , และสำนักงานเช่า ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดแบบเอกทิเวเต็ด สลัดจ์ (Activated Sludge Process)
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย x☐ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ระบายลงบ่อเกรอะและจ้างรถสูบปฏิกูลทุก 6 เดือน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ผลรวมจาก ทส.1

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 12,406

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,924.80

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ไม่มี

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

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

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 30 ลบ.ม

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำเหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ 1203 โทรสาร 02-4319461
มี บริษัท เจ้าพระยารีซอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคารชุด , และสำนักงานเช่า ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดแบบเอกทิเวเต็ด สลัดจ์ (Activated Sludge Process)
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย x☐ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ระบายลงบ่อเกรอะและจ้างรถสูบปฏิกูลทุก 6 เดือน

เอกสารแนบ 8

เอกสารคู่มือขั้นตอนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำท่วม

MINOR
HOTELS

SOP / Task:	Flooding	**SOP Ref:**	MH-SEC-NAT-02
Department:	Engineering	**Distribution:**	All Team Members
Related Procedures	Response to Severe Weather MH-SEC-NAT-01		

Purpose:	To establish procedures to protect life and property in the event of a flood. Priorities are: • Control the spread of water (if possible) • Isolate water supplies at nearest source and repair • Minimize disruption of hotel operations
Introduction:	A Flooding Event may come from several distinct sources: • Sewage. A backup or failure of sewers, drainage or pumping stations. • Potable Water. A Main Plumbing failure. • Groundwater. A high water table caused by constant rain.
ⓘ Notes:	If the hotel has a history of flooding or drainage failures, a supply of sandbags should be available. These should be stored strategically at entrance doors cellar flaps, car park ramps and ensure the mobile sump pumps are available.

PROCEDURE

Prior to and During the Flood	
All Team Members:	1. REMAIN CALM. 2. Report flooding immediately to the Security Control Room. Give your name and the location of the flood. If possible unplug electrical items and place property above floor level. 3. Erect temporary barricades to control the spread of water. For example towels or linen inside rubbish bins.

Security:	4. Security Dispatcher will report the flooded area immediately to the Engineering Department and Housekeeping, then to the Front Office Manager and the General Manager or Manager on Duty. 5. Security personnel will be posted at the Team Members Entrance to greet and direct all emergency responders.
Front Office:	6. The Front Office will not contact guests unless required by the location of the flooded area and not until instructed by management.
General Manager	7. Management along with Engineering and Security will determine if the flood is life threatening. 8. If the flood is life threatening the GM will decide whether to initiate a partial or total evacuation. 9. If the flood is not life threatening, the type and level of response to the flooding incident will depend on what is flooded or is at risk of being flooded. 10. The Resident Manager will direct department personnel to assist in the flooded area. Priority of action will be: • Keep Guests informed. • Move guests and guest belongings to safe area (areas not flooded or in danger of flooding). • Move valuable property above floor areas. • Prevent water from entering facilities. Use plants, sand bags, or other expendable material. 11. Department Heads be prepared to initiate Department Close Down Procedures. See Evacuation Procedure.
Engineering	12. Engineering Department will take command of the scene. 13. Assess the rate of water flow and likely area of flood 1.1 If it is a burst pipe turn off water supply at nearest stopcock or the mains.

	1.2 Call plumbing services to repair (see Emergency *hotel contact numbers* in the Appendix: Support Documentation) 1.3 Assess for danger of water contact with electrical sockets and equipment. Isolate power in this area. 1.4 If the flood is severe call the Emergency Service 14. Engineering personnel will turn off gas, air conditioning, and electricity in the flooded areas or areas at risk of being flooded. 15. The Engineering Manager will decide whether to contact: • The Fire Department. In the event the use of fire service personnel and equipment is relevant. • The Hospital. If medical attention is required. • The Water Company. To clear blockages in public sewers, repair pumping mains, and additional services as may be required. • The Electric Company. To attend to any emergencies that may result or relate to their area of expertise.
After the Flood	
Engineering Department:	1. Investigate flooding and record information including flooding levels. 2. Take photographs of the affected areas. 3. Take necessary steps to minimize guest inconvenience and adverse hospitality effect. 4. Assess the length of time the building will be out of use and, if appropriate, make alternative arrangements for guests. 5. Organize cleanup operation 6. Initiate surveys of watercourses/causes and make recommendations to the Resident Manager to institute corrective measures to alleviate subsequent flooding events.
General Manager:	7. Once the investigation is complete and the hotel is deemed safe, inform guests.

	8. After the incident, complete an *Incident Report*, scan and send it to: • General Manager – Operational Excellence • Vice President Finance, Corporate • Your local insurance company 9. Record separately all related costs.
Related Forms:	Incident Report

เอกสารแนบ 9

บันทึกการตรวจสอบระบบดับเพลิง

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : FIRE PUMP ROOM

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

RIVERSIDE PLAZA

วันที่ 01 ก.ค. 2567

DESCRIPTION															
Time Check			8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
Zone			HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	
FIRE PUMP	400V +/- 1% V	R	406/407	409/409	403/404	402/402	406/407	404/405	406/406	404/405	408/409	408/408	/	405/405	
		S	406/406	409/409	403/403	406/406	406/407	405/405	407/407	405/406	409/409	406/410	/	404/403	
		T	402/403	402/402	399/400	404/404	403/403	400/401	402/402	400/401	403/404	403/404	/	400/401	
	Motor fire pump1	Low (PSI 180-190 PSI)	220	221	220	219	233	234	237	232	232	232		235	
	EFP - 01	START (TIME)	771	771	771	771	773	773	773	773	773	773		773	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 01	(180-190PSI)	189	191	189	182	202	204	208	199	208	202		207	
	JP - 01	START (TIME)	16341	16341	16341	16341	16343	16343	16343	16343	16343	16343		16343	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	Motor fire pump2	High (250-260 PSI)	287	286	287	288	289	289	289	289	289	290		290	
	EFP - 02	START (TIME)	798	798	798	798	798	798	798	798	798	798		798	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 02	(250-260PSI)	283	283	284	284	285	285	285	285	285	286		286	
	JP - 02	START (TIME)	63471	63471	63471	63471	63472	63473	63473	63473	63473	63473		63473	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	FIRE TANK WATER LEVEL		95%.	95%.	95%.	95%.	95%.	95%.	95%.	95%.	95%.	95%.		95%.	
		CHECK BY	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	

REMARK: *1/1/67 Test fire pump*

N : Normal
AB : Abnormal
A : Auto
OFF : Off
M : Manual

TECHNICIAN
Date .....

SUPERVISOR
Date .....

CHIEF ENGINEER
Date .....

4.9/11

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : PUMP ROOM
TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

RIVERSIDE PLAZA

TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

DATE 0 1 ก.ค. 2567

	TIME CHECK		8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
TRANSFER PUMP	PILOT LAMP	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		T	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
	TP.01	Out let (160-240 PSI)	183	176	175	180	180	159	150	170	75	145		100	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/ Off	M/ON	M/ON	M/ON	M/ON	M/ON	OFF	M/ON	M/ON	OFF	M/ON		M/ON	
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	198	190	192	190	197	172	176	190	90	165		120	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/ Off	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
	Under Groud Tank	WATER LEVEL - %	95%	95%	95%	95%	95%	93%	95%	95%	95%	95%		95%	
		High level	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓		✓	
		Low level	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-		-	
	Roof Tank	High level	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-		-	
		Low level	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-		-	
CHECK BY			อนพ	อนพ	อนพ	อนพ	ธีรศักร	✓	ธีรศักร	✓	✓	✓		✓	

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal

A : Auto
OFF : OFF

M : Manul
ON : ON

TECHNICIAN
.....
Date .....

SUPERVISOR
.....
Date .....

CHIEF ENGINEER
.....
Date .....

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : FIRE PUMP ROOM

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL — RIVERSIDE PLAZA

วันที่ 01 ก.พ. 2567

DESCRIPTION															
Time Check			8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
Zone			HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	
FIRE PUMP	400V +/- 1% V	R	A04/A05	A07/A01	A03/A06	A09/A06	A04/A05	A07/A07	A03/A06	410/410	406/409	407/407	/	408/408	
		S	A03/A03	A06/A06	A05/A06	A03/A09	A04/A03	A07/A07	A06/A05	410/411	408/402	407/407	/	406/407	
		T	A02/A03	A04/A06	A03/A04	A02/A09	A02/A03	A04/A05	A02/A03	403/407	405/401	404/405	/	403/404	
	Motor fire pump1	Low (PSI 180-190 PSI)	216	216	203	200	199	195	245	244	247	246		244	
	EFP - 01	START (TIME)	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781		781	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 01	(180-190PSI)	185	185	169	168	167	164	212	213	217	216		212	
	JP - 01	START (TIME)	16359	16359	16359	16359	16359	16359	16360	16360	16360	16360		16360	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	Motor fire pump2	High (250-260 PSI)	281	281	280	279	280	281	281	280	282	281		281	
	EFP - 02	START (TIME)	798	798	798	798	798	798	798	798	798	798		798	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 02	(250-260PSI)	277	277	277	277	277	277	277	277	277	278		276	
	JP - 02	START (TIME)	63554	63554	63554	63554	63554	63554	63554	63554	63554	63554		63554	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	FIRE TANK WATER LEVEL		95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%		95%	
	CHECK BY														

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal
A : Auto
OFF : Off
M : Manual

TECHNICIAN ..... Date .....

SUPERVISOR ..... Date .....

CHIEF ENGINEER ..... Date .....

น.9/3

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : PUMP ROOM
TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

RIVERSIDE PLAZA

TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

DATE 01 ก.ย. 2567

	TIME CHECK		8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
TRANSFER PUMP	PILOT LAMP	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		T	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
	TP.01	Out let (160-240 PSI)	0	160	185	60	145	175	170	152	156	0		0	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/ Off	OFF	M/ON	M/ON	OFF	M/ON	M/ON	M/ON	M/ON	M/ON	OFF		OFF	
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	0	177	200	74	190	190	198	175	172	0		0	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/ Off	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
	Under Groud Tank	WATER LEVEL - %	95%	95%	95%	90	95%	95%	95%	95%	95%	95%		95%	
		High level	/	/	/	-	/	/	-	/	-	/		/	
		Low level	-	-	-	-	-	/	/	-	-	-		-	
	Roof Tank	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-		-	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	CHECK BY		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal
A : Auto
OFF : OFF
M : Manul
ON : ON

TECHNICIAN
.....
Date .....

SUPERVISOR
.....
Date .....

CHIEF ENGINEER
.....
Date .....

น.9/4

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : FIRE PUMP ROOM

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL — RIVERSIDE PLAZA

วันที่ 01 มี.ค. 2567

DESCRIPTION														
Time Check			8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
Zone			HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	
FIRE PUMP	400V +/- 1% V	R	406/407	406/407	406/407	405/405	403/403	409/410	408/408	408/408	407/409	407/407	/	409/405	
		S	405/405	406/406	407/407	408/406	402/402	408/409	408/408	407/407	406/408	406/406	/	409/409	
		T	403/403	404/405	405/406	402/403	400/400	406/407	405/406	404/406	404/406	403/404	/	407/402	
	Motor fire pump1	Low (PSI 180-190 PSI)	222	209	218	221	211	201	193	225	224	213		225	
	EFP - 01	START (TIME)	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790		790	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 01	(180-190PSI)	189	177	189	191	178	169	162	194	192	179		196	
	JP - 01	START (TIME)	16405	16405	16405	16405	16405	16405	16405	16406	16406	16406		16406	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	Motor fire pump2	High (250-260 PSI)	285	284	284	285	285	286	285	285	285	285		286	
	EFP - 02	START (TIME)	798	798	798	798	798	798	798	798	798	798		798	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 02	(250-260PSI)	281	280	280	281	282	282	281	281	281	281		202	
	JP - 02	START (TIME)	63562	63562	63562	63562	63562	63562	63562	63562	63562	63562		63562	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	FIRE TANK WATER LEVEL		95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%		95%	
	CHECK BY		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal
A : Auto
OFF : Off
M : Manual

TECHNICIAN ..... Date .....

SUPERVISOR ..... Date .....

CHIEF ENGINEER ..... Date .....

4.9/5

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : PUMP ROOM
TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

RIVERSIDE PLAZA

TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

DATE 01 มี.ค. 2567

	TIME CHECK		8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
TRANSFER PUMP	PILOT LAMP	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		T	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
	TP.01	Out let (160-240 PSI)	175	20	65	115	150	110	165	107	0	106		30	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/ Off	M/ON	OFF	M/ON	OFF	M/ON	OFF	M/ON	OFF	OFF	M/ON		OFF	
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	190	35	60	130	168	125	183	120	0	130		42	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/ Off	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
	Under Groud Tank	WATER LEVEL - %	95%	95%	95%	87%	95%	90%	95%	90%	95%	95%		90%	
		High level	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓		-	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	Roof Tank	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	CHECK BY		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal
A : Auto
OFF : OFF
M : Manul
ON : ON

TECHNICIAN
.....
Date .....

SUPERVISOR
.....
Date .....

CHIEF ENGINEER
.....
Date .....

น.9/6

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : FIRE PUMP ROOM

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL — RIVERSIDE PLAZA

วันที่ 01 มี.ค. 2567

DESCRIPTION															
Time Check			8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
Zone			HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	
FIRE PUMP	400V +/- 1% V	R	403/403	403/403	403/403	409/406	408/408	409/406	401/402	407/406	406/403	407/404	/	402/403	
		S	403/403	403/403	403/403	409/409	409/409	403/409	404/403	411/411	406/408	407/407	/	403/404	
		T	400/401	401/401	400/401	402/403	406/406	402/402	398/399	404/403	402/403	402/403	/	399/400	
	Motor fire pump1	Low (PSI 180-190 PSI)	234	234	245	243	227	224	228	215	208	220		241	
	EFP - 01	START (TIME)	796	796	796	796	796	796	796	796	796	796		796	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 01	(180-190PSI)	202	203	214	214	196	191	197	160	176	169		211	
	JP - 01	START (TIME)	16428	16428	16428	16428	16428	16428	16428	16428	16428	16428		16428	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	Motor fire pump2	High (250-260 PSI)	285	285	286	285	286	286	287	286	287	287		287	
	EFP - 02	START (TIME)	806	806	806	806	806	806	806	806	806	806		806	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 02	(250-260PSI)	282	282	283	283	283	284	283	283	283	284		284	
	JP - 02	START (TIME)	63574	63574	63574	63574	63574	63574	63574	63574	63574	63574		63574	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	FIRE TANK WATER LEVEL		95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%		95%	
	CHECK BY		อนุ	อนุ		อนุ		อนุ							

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal
A : Auto
OFF : Off
M : Manual

TECHNICIAN
Date .....

SUPERVISOR
Date .....

CHIEF ENGINEER
Date .....

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : PUMP ROOM
TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

RIVERSIDE PLAZA

TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

DATE 01 เม.ย. 2567

	TIME CHECK		8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
TRANSFER PUMP	PILOT LAMP	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		T	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
	TP.01	Out let (160-240 PSI)	158	185	185	156	185	184	184	156	156	185		180	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/ Off	A	A	A/ON	A	A	A ON	A	A	A	A		A	
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	172	200	200	172	200	198	200	172	172	200		200	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/ Off	A	A/ON	A	A	A	A	A/ON	A	A	A/ON		A/ON	
	Under Groud Tank	WATER LEVEL - %	95%	93%	94%	90%	95%	96%	92%	95%	95%	95%		95%	
		High level	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓		✓	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	Roof Tank	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	CHECK BY		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal
A : Auto
OFF : OFF
M : Manul
ON : ON

TECHNICIAN
.....
Date .....

SUPERVISOR
.....
Date .....

CHIEF ENGINEER
.....
Date .....

น.9/8

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : FIRE PUMP ROOM

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL — RIVERSIDE PLAZA

วันที่ 01 พ.ค 2567

DESCRIPTION															
Time Check			8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
Zone			HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	
FIRE PUMP	400V +/- 1% V	R	403/402	409/409	407/408	407/406	403/404	405/406	409/400	405/405	405/406	408/409	/	406/407	
		S	407/409	402/406	406/409	408/408	405/409	406/406	402/403	410/410	409/409	412/411	/	408/408	
		T	400/402	409/402	404/406	402/402	400/402	402/402	396/396	402/403	402/404	405/406	/	403/403	
	Motor fire pump1	Low (PSI 180-190 PSI)	213	227	194	222	223	231	241	223	222	235		221	
	EFP - 01	START (TIME)	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804		804	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 01	(180-190PSI)	181	196	203	188	192	200	216	189	190	204		188	
	JP - 01	START (TIME)	16466	16466	16467	16467	16467	16467	16467	16467	16467	16467		16467	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	Motor fire pump2	High (250-260 PSI)	276	277	276	276	276	276	276	276	275	276		276	
	EFP - 02	START (TIME)	828	828	828	828	828	828	828	828	828	828		828	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 02	(250-260PSI)	275	274	273	272	272	272	272	272	272	272		272	
	JP - 02	START (TIME)	63610	63610	63610	63610	63610	63610	63610	63610	63610	63610		63610	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	FIRE TANK WATER LEVEL		95%.	95 %.	95%.	95%.	95%.	95%.	95%.	95%.	95%.	95%.		95%.	
	CHECK BY									อพ้อ	อพ้อ	อพ้อ		อพ้อ	

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal

A : Auto
OFF : Off

M : Manual

TECHNICIAN
.....
Date .....

SUPERVISOR
.....
Date .....

CHIEF ENGINEER
.....
Date .....

หน้า 9/9

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : PUMP ROOM
TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

RIVERSIDE PLAZA

TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

DATE 01 พ.ค 2567

	TIME CHECK		8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
TRANSFER PUMP	PILOT LAMP	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		T	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
	TP.01	Out let (160-240 PSI)	157	156	157	157	160	184	158	158	158	158		158	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/ Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	173	172	173	172	172	200	172	172	172	172		172	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/ Off	A	A	A	A	A	A ON	A	A	A	A		A	
	Under Groud Tank	WATER LEVEL - %	95%	95%	88%	95%	89%	94%	95%	95%	95%	88%		95%	
		High level	/	-	-	✓	-	-	/	✓	✓	-		/	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	Roof Tank	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	CHECK BY														

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal
A : Auto
OFF : OFF
M : Manul
ON : ON

TECHNICIAN
.....
Date .....

SUPERVISOR
.....
Date .....

CHIEF ENGINEER
.....
Date .....

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : FIRE PUMP ROOM

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL — RIVERSIDE PLAZA

วันที่ 01 ส.ค. 2567

DESCRIPTION														
Time Check			8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
Zone			HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	HI/LOW	
FIRE PUMP	400V +/- 1% V	R	402/402	404/405	406/408	405/405	405/406	402/403	404/404	401/407	405/405	407/407	/	407/408	
		S	403/404	406/406	407/409	405/406	407/407	404/404	405/405	410/410	408/408	408/409	/	408/408	
		T	399/400	402/403	404/405	402/403	403/404	400/402	400/402	403/404	402/403	403/404	/	403/404	
	Motor fire pump1	Low (PSI 180-190 PSI)	234	214	235	220	201	232	235	234	232	223		235	
	EFP - 01	START (TIME)	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810		810	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 01	(180-190PSI)	200	176	197	182	163	194	199	197	195	185		201	
	JP - 01	START (TIME)	16509	16509	16509	16510*	16510	16511*	16511	16511	16511	16511		16511	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	Motor fire pump2	High (250-260 PSI)	276	274	275	274	274	274	274	275	276	276		277	
	EFP - 02	START (TIME)	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832		832	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 02	(250-260PSI)	273	272	271	278	276	270	271	271	272	273		273	
	JP - 02	START (TIME)	63627	63627	63627	63627	63627	63627	63627	63627	63627	63627		63627	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	FIRE TANK WATER LEVEL		95%	65%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%		95%	
		CHECK BY													

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal
A : Auto
OFF : Off
M : Manual

TECHNICIAN
.....
Date .....

SUPERVISOR
.....
Date .....

CHIEF ENGINEER
.....
Date .....

น.9/11

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : PUMP ROOM
TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

RIVERSIDE PLAZA

TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

DATE 01 ส.ค. 2567

	TIME CHECK		8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	4.00	6.00	REMARK
TRANSFER PUMP	PILOT LAMP	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
		T	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	
	TP.01	Out let (160-240 PSI)	160	185	160	185	158	157	184	185	157	157		157	
		OVER LOAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
		Auto/Manual/ Off	A	A/ON	A	A	A	A	A	A/ON	A	A		A	
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	172	200	170	200	172	172	200	200	172	173		173	
		OVER LOAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
		Auto/Manual/ Off	A	A	A	A/ON	A	A	A ON	A	A	A		A	
	Under Groud Tank	WATER LEVEL - %	95%	95%	95%	89%	95%	95%	90%	95%	95%	95%		95%	
		High level	/	/	/	—	/	/	—	/	/	/		/	
		Low level	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
	Roof Tank	High level	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
		Low level	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
	CHECK BY														

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal

A : Auto
OFF : OFF

M : Manul
ON : ON

TECHNICIAN
.....
Date .....

SUPERVISOR
.....
Date .....

CHIEF ENGINEER
.....
Date .....

4.9/12

เอกสารแนบ 10

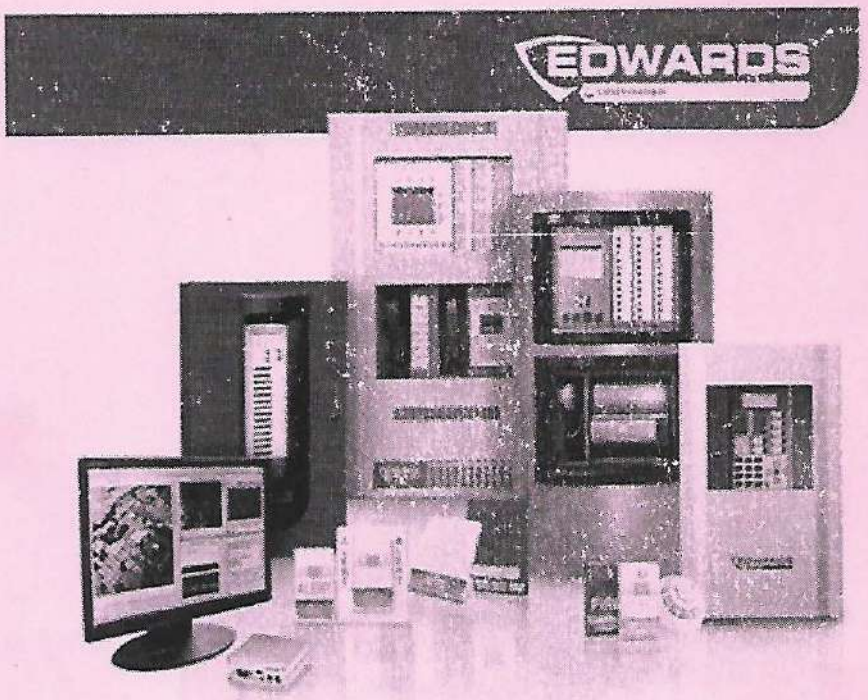
บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน

เอกสารรายงานตรวจสอบปัญหา Trouble ระบบ Fire Alarm

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด (สาขา 00002)

โครงการ Avani Riverside

ช่วงวันที่ 6,8-10 เม.ย. 67



By

SYSTEMS SERVICE DEPARTMENT

THE SOLUTION TO SERVE YOUR PROBLEMS

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

94 ซอยโยธินพัฒนา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240Tel: 662 932 -0837
94 Soi Yothinphattana, Khlongchan, Bangkapi, Bangkok 10240 Fax : 662 932 0838
E-mail : tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

ใบส่งมอบงาน

ที่ ISSDRP_2024064

วันที่ 16 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ส่งมอบเอกสารรายงานตรวจสอบปัญหา Trouble ระบบ Fire Alarm

โครงการ Avani Riverside

อ้างถึง ใบสั่งซื้อเลขที่ 24005313

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. เอกสารรายงานตรวจสอบปัญหา Trouble ระบบ Fire Alarm จำนวน 2 ชุด

เนื่องจากการดำเนินงานตรวจสอบปัญหา trouble ของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับโครงการ อวานี ริเวอร์ไซด์ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จสิ้นแล้ว ในวันที่ 10 เมษายน 2567 ตามเอกสารรายงานที่ส่งมาด้วยนี้ บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด ได้ทำการส่งมอบงานดังกล่าวทั้งหมดให้กับท่านเพื่อพิจารณา และลงนามรับมอบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ลงนามตรวจสอบและรับเอกสาร

.....

(.....)

วันที่...../...../.....

ขอแสดงความนับถือ

อัดเรศ

(นายอัดเรศ ยิ่งมี)

ช่างเทคนิคฝ่ายบริการงานระบบ

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

โครงการ **AVANI**

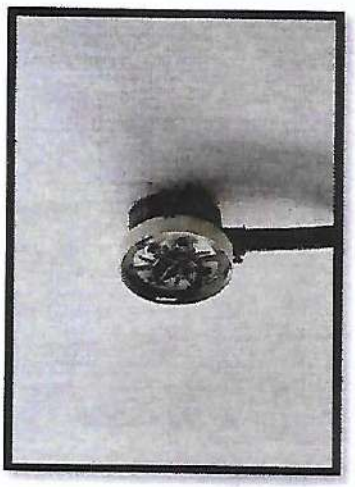
รูปภาพการตรวจเช็ค **Trouble**











884

เลขที่ 44186

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

Avant
Avant
เรื่องปัญหา Trouble

วันที่ : 8 เมษายน 2567

ผู้ติดต่อ :

โทรศัพท์ :

ST3 ☑ FAS ○ TWR ○ CCTV ○ OTHER

○ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

ของงาน :

- ทำการเรื่องปัญหา Trouble ของ Plaza -
- ทำการเรื่องปัญหา.พบอุปกรณ์ส่งสัญญาณ DATA ของอุปกรณ์ตรวจนับวางรถ.
สายหลุด.ในด้าน Plaza2 ทำการแก้ไขให้อุปกรณ์ใช้งานปกติ.
ทำการเก็บสายอุปกรณ์ที่เพิ่มเข้ามาใหม่ พบปัญหาสัญญาณขาดสลับขั้วแก้ไขแล้ว
ให้ทำการแก้ไขแล้วอุปกรณ์ใช้งานปกติ.

ัญหา :

ลูกค้า :

หลังเข้าดำเนินการ

:00น

2:00น.

พนักงานผู้ให้บริการ

1 ศุภกิตติ์ ตาปลาทัว
2 ปิยะสาน สมิงตะ
3 อนนท์ ปานเพชร
4

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้

○ ดีมาก ○ ดี ○ พอใช้ ○ ควรปรับปรุง

ลูกค้า : [illegible]

(.....)

วันที่ :

รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณธรรมรัตน์ 081-911-0447,คุณภูวนาถ 089-926-4041,คุณธนัปกรณ์ 088-179-3659**
เพื่อไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นการสรุปอุปกรณ์และลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่าย
ตรงตามนั้น หรือที่จะเสนอราคาในภายหลัง

น.10/4

เล่มที่ SSD 884

เลขที่ 44187

บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท : Avani วันที่ : 9 เมษายน 2567.

โครงการ : Avani ผู้ติดต่อ :

เรื่อง : เช็คปัญหา Trouble. โทรศัพท์ :

ระบบ BTS ☑ FAS ○ TWR ○ CCTV ○ OTHER

○ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน :

- ทำการตรวจเช็ค สรุปปัญหาของเสียของฝั่ง Plaza ตามจุด.
- ชั้น 9, ชั้น 8, ชั้น 7, ชั้น 6, ชั้น 5, ชั้น 4, ชั้น 3, ชั้น 2, ชั้น 1. พบอุปกรณ์ Smoke ADD, Heat ADD เสีย ได้ทำการสรุปปัญหาของเสียทั้งหมดไว้แล้ว
- ต้องทำการเสนอเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียทั้งหมด. ทางวิศวะที่จะเสนอให้กับฝ่ายอาคาร.

รายงานปัญหา : พบว่ามี อุปกรณ์ Trouble 164 Point.

ความคิดเห็นลูกค้า :

○ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 13:00น.

เวลาออก : 17:00น.

พนักงานผู้ให้บริการ

1 ศุภพงษ์ ดอนคลองตัว

2 ปองสุข ลอยมาดี

3 ธนพงศ์ ขวัญเมือง.

4 _____

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้

○ ดีมาก ○ ดี ○ พอใช้ ○ ควรปรับปรุง

ลูกค้า : _____

(.....)

วันที่ : _____

** หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณธรรมรัตน์ 081-911-0447,คุณภูวนาถ 089-926-4041,คุณธนปกรณ์ 088-179-3659**

หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นการสรุปอุปกรณ์และลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่ายราคาต่อหน่วยในโครงการนั้น หรือที่จะเสนอราคาในภายหลัง

เอกสารแนบ 11

ตัวอย่างเอกสารการบำรุงรักษาลิฟต์ประจำเดือน

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1152 เลขที่ 57580 สายงานบริการ 9308X309
ชื่อลูกค้า ANAN1 HOTEL 111 ชื่ออาคาร 3041 1413
วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 335[illegible]71 วันเข้าบริการ 14-2-17 (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการลงแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ หรือ ไฮเวิลท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบปุ่มสั่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ตรวจสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับและขนิ้นของลิฟต์จากจริงประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่างธรณีประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับกรอบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและใกล้รูปิดประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบประตูในและห้องรถและฉาก (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ให้ครบถ้วน	✓					
16	ทดสอบความฉับพลันโดยการวิ่งลิฟต์ ด้วยสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบแยกโดยการวิ่งด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกะน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพและเสาะ มือลงแรก เสียงแรก ,						
26	ตรวจสอบสภาพการของห้องเครื่องและรอก						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์เบ็ดลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการหลวงของปีกที่ทำงานหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบรอยสึกของแผงและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของเคลื่อนในและโซ่ลงแร่ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและใกล้รูปิดประตู						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างที่ทั่วไปของและสภาพทั่วไปของกันบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของมือจับลิฟต์ที่ทำงานที่กันบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกล่าว Governor และมือจับลิฟต์						
36	ตรวจสอบสภาพปั๊มฟ์ต์ มือจับลิฟต์ ระดับน้ำมันปั๊มฟ์ต์						
37	ตรวจสอบวาล์วลิฟต์ลิฟต์ไม่ปรับและโค้นไหลล์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดป้องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของมือจับสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโซ่ดูลู่ หรือโซ่เหล็กยึดกับ บนห้องจากของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพของโซ่ไฟฟ้าและกลางบ่อ (Traveling cable)						
6	ตรวจสอบดูลู่ยึดเหนี่ยวด้านบนและกลางบ่อ (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบลิฟต์ขับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ปี๊ฟ และเสียงลูกปืนปี๊ฟ						
9	ตรวจสอบดูลู่ หรือโซ่เหล็ก ตามรอยแขน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงตามรอยแขน ปี๊ฟ ก้อนแขน และเสียงลูกปืนปี๊ฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะน้ำมัน						
12	ตรวจสอบแขนที่ยึดของตามรอยโซ่ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะดูลู่ประกบปีกปลายลิฟต์ (Clear,Oscillator,HPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบปีกสิ่งดูลู่ที่ใช้ทำงานเปลี่ยนแปลงเรียงลำดับ						
15	ตรวจสอบการทำงานและการยึดสิ่งของอวิทช์ตามของดูลู่ในในนอกลำดับ						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างที่ทั่วไปและสภาพทั่วไปของกันบ่อ						
17	ตรวจสอบดูลู่และสภาพลิฟต์ที่ใช้ตรงแขนตรง						
18	ตรวจสอบสภาพของใกล้ดูลู่ หรือโซ่แขนลิฟต์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบลิฟต์ด้านล่างตัวลิฟต์และการกักเก็บสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพปั๊มฟ์ต์ มือจับลิฟต์ ระดับน้ำมันปั๊มฟ์ต์						
21	ตรวจสอบระ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบวาล์วลิฟต์ลิฟต์ไม่ปรับและโค้นไหลล์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบลากใกล้ประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของธรณีประตู						
3	ตรวจสอบรางประตูว่าระดับเครื่องไม่ลิดลิ่วในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนหลบประตู						
6	ตรวจสอบการยึดกระจ และแนวการเคลื่อนที่ของเรือนไขลและรังสีกระจ						
7	ตรวจสอบการยึดกระจ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของเรือนไขลและรังสีกระจ						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิฟต์เรือไขลิ้นประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของดูลู่ของลิฟต์เรือประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูล้องล็อคเมื่อว่างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเรือล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าหรือแขนของเรือล็อค ถอดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของแขนและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบสภาพของดูลู่ของลิฟต์น้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของชิ้นประตู (Sills) เข้ากับกรอบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกบ การยึดของใกล้ดูลู่						
18	ตรวจสอบระยะของแผ่นปิดประตูและไขลแรก						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของธรณีประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของชิ้นประตูในกับกรอบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพใกล้ดูลู่ การยึดของใกล้ดูลู่						
4	ตรวจสอบการยึดของน้ำหนักถ่วง						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของชุดประตู						
6	ตรวจสอบชุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกกรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของม่านแสงหรือไลท์เกรย์						
10	ตรวจสอบสายสายกว้างต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกกรอและแนวการเคลื่อนที่ของไขลและรังสีกระจ						
13	ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของไขลและรังสีกระจ						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิฟต์เรือประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของดูลู่ของลิฟต์เรือประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีดูแรงดัน						

	ชุดเครื่องรับสิทส์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบเสียงของดูลู่ในมอเตอร์	✓					
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,รีทัดของในมือน้ำมันด้วยกรมา	✓					
3	ตรวจสอบแทคโน้มเตอร์ สายพานและราษูล่	✓					
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่ลงยึนอล	✓					
5	ตรวจสอบวัสดุเบื้องของเก็บแบก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น	✓					
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm	✓					
7	ทำการทดสอบเปิดแบกที่ลงช้าง (One Brake Test)	✓					
8	ตรวจสอบสายกรวดที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)	✓					
9	ตรวจสอบน้ำมันดูลูปั๊มมอเตอร์ (MX32, MX40)				✓		
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเฮลิซ่อมลิฟต์				✓		
11	ตรวจสอบห้องมอเตอร์				✓		

	ชุดตู้ควบโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบไฟและสว่างของตู้ควบโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป	✓					
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____	✓					
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone	✓					
4	ตรวจสอบไล่กันและการสับสายไฟ สายแผน สายมอเตอร์	✓					
5	ตรวจสอบการวางแทคโค เข็มโคเดอร์ ไรเวล มอเตอร์	✓					
6	ตรวจสอบการทำงานของแกนเหล็กและลอกซ็อลวี่	✓					
7	ตรวจสอบการทำงานของโค้นไฟ ใน Drive ตู้ควบโทรล และตู้ Drive	✓					
8	ความสะอาดตู้ควบโทรลและตู้ Drive	✓					
9	ยูเนทูนี้ในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง	✓					

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP: _____A DOWN: _____A

Falut code : .....
Start counter : .....

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ..... ผู้ควบคุม
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 14-2-17
เวลาเริ่ม 9.00 เวลาเสร็จ 12.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดเขียนและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ..... ประทับตรา (ถ้ามี)
(.....)
เบอร์ที่ติดต่อ .....

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1152 เลขที่ 57584 สายงานบริการ 9308X309
ชื่อลูกค้า ANAN1 HOTEL (4) ชื่ออาคาร 3041 1413
วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 335[illegible]3 วันเข้าบริการ 20-2-17 (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการลงแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ หรือ ไฮเวิลท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบปุ่มสั่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ตรวจสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับและขนิ้นของลิฟต์จากจริงประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่างธรณีประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับกรอบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและใกล้รูปิดประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบประตูในและห้องรถและฉาก (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ให้ครบถ้วน	✓					
16	ทดสอบความฉับพลันโดยการวิ่งลิฟต์ ด้วยสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบแยกโดยการวิ่งด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกะน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพและเสาะ มือลงแรก เสียงแรก ,						
26	ตรวจสอบสภาพการของห้องเครื่องและรอก						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์เบ็ดลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการหลวงของปีกที่ทำงานหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบรอยสึกของแผงและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของเคลื่อนในและโซ่ลงแร่ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและใกล้รูปิดประตู						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างที่ทั่วไปของและสภาพทั่วไปของกันบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของมือจับลิฟต์ที่ทำงานที่กันบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกล่าว Governor และมือจับลิฟต์						
36	ตรวจสอบสภาพปั๊มฟ์ต์ มือจับลิฟต์ ระดับน้ำมันปั๊มฟ์ต์						
37	ตรวจสอบวาล์วลิฟต์ลิฟต์ไม่ปรับและโค้นไหลล์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดป้องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของมือจับสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโซ่ดูลู่ หรือโซ่เหล็กยึดกับ บนห้องจากของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพของโซ่ไฟฟ้าและกลางบ่อ (Traveling cable)						
6	ตรวจสอบดูลู่ยึดเหนี่ยวด้านบนและกลางบ่อ (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบลิฟต์ขับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ปี๊ฟ และเสียงลูกปืนปี๊ฟ						
9	ตรวจสอบดูลู่ หรือโซ่เหล็ก ตามรอยแขน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงตามรอยแขน ปี๊ฟ ก้อนแขน และเสียงลูกปืนปี๊ฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะน้ำมัน						
12	ตรวจสอบแขนที่ยึดของตามรอยโซ่ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะดูลู่ประกบปีกปลายลิฟต์ (Clear,Oscillator,HPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบปีกสิ่งดูลู่ที่ใช้ทำงานเปลี่ยนแปลงเรียงลำดับ						
15	ตรวจสอบการทำงานและการยึดสิ่งของอวิทช์ตามของดูลู่ในในนอกลำดับ						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างที่ทั่วไปและสภาพทั่วไปของกันบ่อ						
17	ตรวจสอบดูลู่และสภาพลิฟต์ที่ใช้ตรงแขนตรง						
18	ตรวจสอบสภาพของใกล้ดูลู่ หรือโซ่แขนลิฟต์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบลิฟต์ด้านล่างตัวลิฟต์และการกักเก็บสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพปั๊มฟ์ต์ มือจับลิฟต์ ระดับน้ำมันปั๊มฟ์ต์						
21	ตรวจสอบระ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบวาล์วลิฟต์ลิฟต์ไม่ปรับและโค้นไหลล์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบลากใกล้ประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของธรณีประตู						
3	ตรวจสอบรางประตูว่าระดับเครื่องไม่ลิดลิ่วในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนหลบประตู						
6	ตรวจสอบการยึดกระจ และแนวการเคลื่อนที่ของเรือนไขลและรังสีกระจ						
7	ตรวจสอบการยึดกระจ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของเรือนไขลและรังสีกระจ						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิฟต์เรือไขลิ้นประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของดูลู่ของลิฟต์เรือประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูล้องล็อคเมื่อว่างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเรือล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าหรือแขนของเรือล็อค ถอดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของแขนและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบสภาพของดูลู่ของลิฟต์น้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของชิ้นประตู (Sills) เข้ากับกรอบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกบ การยึดของใกล้ดูลู่						
18	ตรวจสอบระยะของแผ่นปิดประตูและไขลแรก						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของธรณีประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของชิ้นประตูในกับกรอบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพใกล้ดูลู่ การยึดของใกล้ดูลู่						
4	ตรวจสอบการยึดของน้ำหนักถ่วง						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของชุดประตู						
6	ตรวจสอบชุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกกรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของม่านแสงหรือไลท์เกรย์						
10	ตรวจสอบสายสายกว้างต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกกรอและแนวการเคลื่อนที่ของไขลและรังสีกระจ						
13	ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของเรือนไขลและรังสีกระจ						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิฟต์เรือประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของดูลู่ของลิฟต์เรือประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีดูแรงดัน						

	ชุดเครื่องรับสิทส์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบเสียงของดูลู่ในมอเตอร์	✓					
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,รีทัดของในมือน้ำมันด้วยกรมา	✓					
3	ตรวจสอบแทคโน้มเตอร์ สายพานและราษูล่	✓					
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่ลงยึนอล	✓					
5	ตรวจสอบวัสดุเบื้องของเก็บแบก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น	✓					
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm	✓					
7	ทำการทดสอบเปิดแบกที่ลงช้าง (One Brake Test)	✓					
8	ตรวจสอบสายกรวดที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)	✓					
9	ตรวจสอบน้ำมันดูลูปั๊มมอเตอร์ (MX32, MX40)	✓					
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเฮลิซ่อมลิฟต์	✓					
11	ตรวจสอบห้องมอเตอร์	✓					

	ชุดตู้ควบโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบไฟและสว่างของตู้ควบโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป	✓					
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____	✓					
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone	✓					
4	ตรวจสอบไล่กันและการสับสายไฟ สายแผน สายมอเตอร์	✓					
5	ตรวจสอบการวางแทคโค เข็มโคเดอร์ ไรเวล มอเตอร์	✓					
6	ตรวจสอบการทำงานของแกนเหล็กและลอกซ็อลวี่	✓					
7	ตรวจสอบการทำงานของโค้นไฟ ใน Drive ตู้ควบโทรล และตู้ Drive	✓					
8	ความสะอาดตู้ควบโทรลและตู้ Drive	✓					
9	ยูเนทูนี้ในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง	✓					

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดียง
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP: _____A DOWN: _____A

Falut code : .....
Start counter : .....

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ..... ผู้ควบคุม
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 20-2-17
เวลาเริ่ม 8.00 เวลาเสร็จ 15.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดเขียนและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ..... ประทับตรา (ถ้ามี)
(.....)
เบอร์ที่ติดต่อ .....

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1152 เลขที่ 57581
ชื่อลูกค้า AVANI HOTEL HZ ชื่ออาคาร YMCZ
สายงานบริการ 320UK302
หมายเลขที่งาน 5041214101
วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 325613742 วันเข้าบริการ 14-1-67 (ครั้งที่ /)

Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์	✓					
2 ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	✓					
3 ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายข้อบังคับ ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4 ตรวจสอบการลงและส่งการในลิฟต์ , Handrail	✓					
5 ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6 ตรวจสอบปุ่มกดและไฟประตูชานชาลาที่จอดได้ (DOB)	✓					
7 ตรวจสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8 ตรวจสอบการทำงานของบานแลร, Photocell, Safety Edge	✓					
9 ตรวจสอบระยะห่างระหว่างประตูในและนอก (± 5 mm)	✓					
10 ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในและนอก (28-32 mm)	✓					
11 ตรวจสอบร่องระหว่างประตูในและนอก กับกระทุน (4-6 mm)	✓					
12 ตรวจสอบสภาพประตูในและโกร่งประตูประตูในและนอก	✓					
13 ตรวจสอบที่อประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14 ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงและแป้นต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15 ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ทั้งหมดตามความ	✓					
16 ทดสอบความฉุกเฉินจากไฟฟ้าดับ (ถ้ามี)	✓					
17 ตรวจสอบ Fault Code:						
18 ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19 ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินจากแบตเตอรี่						
20 ทดสอบการทำงานของวงจรแบบกดโดยการวิ่งตัวเดียว						
21 ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22 ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23 ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24 ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกะน้ำมัน						
25 ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น้ำหนบนท เสียงแปก						
26 ตรวจสอบสภาพของส่วนเครื่องมอเตอร์						
27 ตรวจสอบความสึกของเชือกลิฟต์						
28 ตรวจสอบระดับการหลของเบรกที่ทำงานตัวเดียว (± 3 mm)						
29 ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30 ตรวจสอบชนิดวัสดุและแผงและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31 ตรวจสอบระยะห่างของขอบเคลื่อนในและโซ่ลงของประตูนอก						
32 ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและโกร่งรู้ทุกชั้น						
33 ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างที่ห้องในและสภาพทั่วไปของห้องลิฟต์						
34 ตรวจสอบสภาพและระบบของลิฟต์ทั้งหมดที่ห้องลิฟต์						
35 ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิฟต์ลวิทช์						
36 ตรวจสอบสภาพน้ำมันไฟฟ้าของลิฟต์ ลิฟต์ลวิทช์ ระดับน้ำมันน้ำมันไฟฟ้าของลิฟต์						
37 ตรวจสอบการขันน็อตยึดโบ้นน็อตและโบ้นต์ jack bolts (7-8 mm)						
38 ทำความสะอาดห้องลิฟต์						

ชุดป้องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบเสริม Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2 ตรวจสอบลิวทช์ Governor						
3 ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ลวิทช์ด้านบน (Final)						
4 ตรวจสอบใกล้รู้ หรือโซ่ลงยึดกับ แลปล้ำของลิฟต์						
5 ตรวจสอบสภาพรางเส้นไกลงรับแขนลิงา (ถ้ามี)						
6 ตรวจสอบรู้ยึดแคบมือสำหรับแขนลิงา (Traveling cable)						
7 ตรวจสอบลิงรับลิฟต์ หัวลิง และการยึด						
8 ตรวจสอบโครงลิฟต์ ซี่ฟ และเสียงลูกปืนซี่ฟ						
9 ตรวจสอบรูด์ หรือโซ่ลงยึด ลงานลิงหนบ ล้าน						
10 ตรวจสอบโครงลานล้วรถ ซี่ฟ์ ก้อนหก และเสียงลูกปืนซี่ฟ์						
11 ตรวจสอบระดับน้ำน้ำมันในกะน้ำมัน						
12 ตรวจสอบเซฟตี้ปีกเรือของลานล้วรถ (ถ้ามี)						
13 ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในน้ำลิฟต์ (Clear,Oscillator,HPO,Magnet)						
14 ตรวจสอบปันชี้ล้อลูกปืนให้ทำงานปกติอย่างเสียงดัง						
15 ตรวจสอบการทำงานและการสึกสึกของลวิทช์ชาของลูกปืนในแขนลิงา						
16 ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างที่ห้องในและสภาพทั่วไปของห้องลิฟต์						
17 ตรวจสอบบูชยึดและสภาพลิงหรือโซ่ลงแขนแขน						
18 ตรวจสอบสภาพของโกร่งรู้ หรือโซ่ลงลิฟต์ ล้านล่างของลิฟต์						
19 ตรวจสอบซี่ฟ์ล้านล่างตัวลิฟต์และการยึดกับลิง						
20 ตรวจสอบสภาพน้ำมันไฟฟ้าของลิฟต์ ลิฟต์ลวิทช์ ระดับน้ำมันน้ำมันไฟฟ้าของลิฟต์						
21 ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22 ตรวจสอบการขันน็อตยึดโบ้นน็อตและโบ้นต์ jack bolts (7-8 mm)						
23 ทำความสะอาดห้องลิฟต์						

ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบการทำงานของระบบกดโกรประตูหน้าชั้น						
2 ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแขวนของบานประตู						
3 ตรวจสอบบานประตูว่าระดับไม่สึกจริงในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4 ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5 ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอบแทคประตู						
6 ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวทางเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และรางรถ์						
7 ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดหัว						
8 ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลักหรือโซ่ล็อคประตู						
9 ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลักล็อคประตู						
10 ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11 ทดสอบประตูล็อคเมื่อจำเค้าเปิด						
12 ตรวจสอบโรลเลอร์ของหัวล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13 ตรวจสอบแนวและหน้าตรงแลกของหัวล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14 ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15 ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลิงลิฟต์น้ำหนักถ่วงประตู						
16 ตรวจสอบการล็อคของซิ่งประตู (Sills) เข้าทับกดบประตู						
17 ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การล็อคของโกร่งรู้						
18 ตรวจสอบระยะของแคล็มป์ประตูและโรลเลอร์						

ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแขวนของบานประตู						
2 ตรวจสอบการล็อคของซิ่งประตูใน กับกดบประตู						
3 ตรวจสอบสภาพไกโกร่งรู้ การล็อคของไกโกร่งรู้						
4 ตรวจสอบการล็อคของน้ำกำเนิดซิ่ง						
5 ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูอิลิเมนต์ปกติของชุดประตู						
6 ตรวจสอบชุดประตู						
7 ตรวจสอบความสึงและการสึกกรอของสายพาน						
8 ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9 ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแลงหรือไดร์เกอร์						
10 ตรวจสอบสายกราดต่าง ๆ						
11 ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12 ตรวจสอบการสึกกรอและแนวทางเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และราง						
13 ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดหัว						
14 ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลิงลิฟต์ประตู						
15 ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลิงลิฟต์ประตู						
16 ตรวจสอบสลิงและระบบการป้องกันของประตูในกรณีชุดหัน						

ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (K)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบเสียงของชุดเป็นมอเตอร์	✓					
2 ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซิ่งที่ต่อกันมีน้ำมันด้วยอยาก	✓					
3 ตรวจสอบแคโดเมอร์ สายพานและรายูล่	✓					
4 ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคโด ซิ่งของมิเนอล	✓					
5 ตรวจสอบปันชี้ล้อของเสริมแรก ทำความสะอาดอ้างจำเป็น	✓					
6 ตรวจสอบความหนาของน้ำแรก _____m	✓					
7 ทำการทดสอบเปิดแรกที่ของช้าร (One Brake Test)	✓					
8 ตรวจสอบสายกราดซิ่งมอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)	✓					
9 ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)			✓			
10 ตรวจสอบและเติมน้ำมันเฮลิซ่ับลิฟต์			✓			
11 ตรวจสอบทิศมอเตอร์			✓			

ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบไฟแสดงว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป	✓					
2 ตรวจสอบ Fault Code:	✓					
3 ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone	✓					
4 ตรวจสอบปุ่มกดและการเดินสายไฟ สายอน สายเซอร์	✓					
5 ตรวจสอบการวงไ แคโด เอ็นโคเดอร์ โรตอล มอเตอร์	✓					
6 ตรวจสอบการทำงานของแคลแล็กและรอยร้อยอารี่	✓					
7 ตรวจสอบการทำงานของห้องลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive	✓					
8 ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive	✓					
9 จูนหยุดปั้นท้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง	✓					

ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบไฟและสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					
2 ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	✓					

กระแสมอเตอร์ UP: A DOWN: A

Falut code :
Start counter :

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ชุดงาน
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 14-2-67
เวลาเริ่ม 13.00 เวลาเสร็จ 16.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดเขียนและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ 3452
( ) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารสาทาวเวอร์บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_08.R03
15.07.2021

ม.11/2

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1152 เลขที่ 57583
ชื่อลูกค้า AVANI [illegible] HOTEL HA ชื่ออาคาร YMLZ
สายงานบริการ 320UK302
หมายเลขที่งาน 5041214103
วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 325613744 วันเข้าบริการ 14-2-67 (ครั้งที่ /)

Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์	✓					
2 ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	✓					
3 ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายข้อบังคับ ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4 ตรวจสอบการลงและส่งการในลิฟต์ , Handrail	✓					
5 ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6 ทดสอบปุ่มกดและไฟประตูชานชาลาที่จอดได้ (DOB)	✓					
7 ตรวจสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8 ตรวจสอบการทำงานของบานแลร, Photocell, Safety Edge	✓					
9 ตรวจสอบระยะห่างระหว่างประตูในและนอก (± 5 mm)	✓					
10 ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในและนอก (28-32 mm)	✓					
11 ตรวจสอบร่องระหว่างประตูในและนอก กับกระทุน (4-6 mm)	✓					
12 ตรวจสอบสภาพประตูในและโกร่งรู้ประตูในและนอก	✓					
13 ตรวจสอบที่อประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14 ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงและแป้นต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15 ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ทั้งหมดตามความ	✓					
16 ทดสอบความฉุกเฉินจากไฟฟ้าดับ (ถ้ามี)	✓					
17 ตรวจสอบ Fault Code:						
18 ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19 ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินจากแบตเตอรี่						
20 ทดสอบการทำงานของวงจรแบบกดโดยการวิ่งตัวเดียว						
21 ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22 ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23 ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24 ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกะน้ำมัน						
25 ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น้ำหนบนท เสียงแปก						
26 ตรวจสอบสภาพของส่วนเครื่องมอเตอร์						
27 ตรวจสอบความสึกของเชือกลิฟต์						
28 ตรวจสอบระดับการหลของเบรกที่ทำงานตัวเดียว (± 3 mm)						
29 ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30 ตรวจสอบชนิดวัสดุและแผงและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31 ตรวจสอบระยะห่างของขอบเคลื่อนในและโซ่ลงของประตูนอก						
32 ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและโกร่งรู้ทุกชั้น						
33 ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างที่ห้องในและสภาพทั่วไปของห้องลิฟต์						
34 ตรวจสอบสภาพและระบบของลิฟต์ทั้งหมดที่ห้องลิฟต์						
35 ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิฟต์ลวิทช์						
36 ตรวจสอบสภาพน้ำมันไฟฟ้าของลิฟต์ ลิฟต์ลวิทช์ ระดับน้ำมันน้ำมันไฟฟ้าของลิฟต์						
37 ตรวจสอบการขันน็อตยึดโบ้นน็อตและโบ้นต์ jack bolts (7-8 mm)						
38 ทำความสะอาดห้องลิฟต์						

ชุดป้องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบเสริม Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2 ตรวจสอบลิวทช์ Governor						
3 ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ลวิทช์ด้านบน (Final)						
4 ตรวจสอบใกล้รู้ หรือโซ่ลงยึดกับ แลปล้ำของลิฟต์						
5 ตรวจสอบสภาพรางเส้นไกลงรับแขนลิงา (ถ้ามี)						
6 ตรวจสอบรู้ยึดแคบมือสำหรับแขนลิงา (Traveling cable)						
7 ตรวจสอบลิงรับลิฟต์ หัวลิง และการยึด						
8 ตรวจสอบโครงลิฟต์ ซี่ฟ และเสียงลูกปืนซี่ฟ						
9 ตรวจสอบรูด์ หรือโซ่ลงยึด ลงานลิงหนบ ล้าน						
10 ตรวจสอบโครงลานล้วรถ ซี่ฟ์ ก้อนหก และเสียงลูกปืนซี่ฟ์						
11 ตรวจสอบระดับน้ำน้ำมันในกะน้ำมัน						
12 ตรวจสอบเซฟตี้ปีกเรือของลานล้วรถ (ถ้ามี)						
13 ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในน้ำลิฟต์ (Clear,Oscillator,HPO,Magnet)						
14 ตรวจสอบปันชี้ล้อลูกปืนให้ทำงานปกติอย่างเสียงดัง						
15 ตรวจสอบการทำงานและการสึกสึกของลวิทช์ชาของลูกปืนในแขนลิงา						
16 ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างที่ห้องในและสภาพทั่วไปของห้องลิฟต์						
17 ตรวจสอบบูชยึดและสภาพลิงหรือโซ่ลงแขนแขน						
18 ตรวจสอบสภาพของโกร่งรู้ หรือโซ่ลงลิฟต์ ล้านล่างของลิฟต์						
19 ตรวจสอบซี่ฟ์ล้านล่างตัวลิฟต์และการยึดกับลิง						
20 ตรวจสอบสภาพน้ำมันไฟฟ้าของลิฟต์ ลิฟต์ลวิทช์ ระดับน้ำมันน้ำมันไฟฟ้าของลิฟต์						
21 ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22 ตรวจสอบการขันน็อตยึดโบ้นน็อตและโบ้นต์ jack bolts (7-8 mm)						
23 ทำความสะอาดห้องลิฟต์						

ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบการทำงานของระบบกดโกรประตูหน้าชั้น						
2 ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแขวนของบานประตู						
3 ตรวจสอบบานประตูว่าระดับไม่สึกจริงในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4 ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5 ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอบแทคประตู						
6 ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวทางเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และรางรถ์						
7 ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดหัว						
8 ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลักหรือโซ่ล็อคประตู						
9 ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลักล็อคประตู						
10 ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11 ทดสอบประตูล็อคเมื่อจำเค้าเปิด						
12 ตรวจสอบโรลเลอร์ของหัวล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13 ตรวจสอบแนวและหน้าตรงแลกของหัวล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14 ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15 ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลิงลิฟต์น้ำหนักถ่วงประตู						
16 ตรวจสอบการล็อคของซิ่งประตู (Sills) เข้าทับกดบประตู						
17 ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การล็อคของโกร่งรู้						
18 ตรวจสอบระยะของแคล็มป์ประตูและโรลเลอร์						

ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแขวนของบานประตู						
2 ตรวจสอบการล็อคของซิ่งประตูใน กับกดบประตู						
3 ตรวจสอบสภาพไกโกร่งรู้ การล็อคของไกโกร่งรู้						
4 ตรวจสอบการล็อคของน้ำกำเนิดซิ่ง						
5 ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูอิลิเมนต์ปกติของชุดประตู						
6 ตรวจสอบชุดประตู						
7 ตรวจสอบความสึงและการสึกกรอของสายพาน						
8 ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9 ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแลงหรือไดร์เกอร์						
10 ตรวจสอบสายกราดต่าง ๆ						
11 ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12 ตรวจสอบการสึกกรอและแนวทางเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และราง						
13 ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดหัว						
14 ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลิงลิฟต์ประตู						
15 ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลิงลิฟต์ประตู						
16 ตรวจสอบสลิงและระบบการป้องกันของประตูในกรณีชุดหัน						

ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (K)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบเสียงของชุดเป็นมอเตอร์	✓					
2 ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซิ่งที่ต่อกันมีน้ำมันด้วยอยาก	✓					
3 ตรวจสอบแคโดเมอร์ สายพานและรายูล่	✓					
4 ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคโด ซิ่งของมิเนอล	✓					
5 ตรวจสอบปันชี้ล้อของเสริมแรก ทำความสะอาดอ้างจำเป็น	✓					
6 ตรวจสอบความหนาของน้ำแรก _____m	✓					
7 ทำการทดสอบเปิดแรกที่ของช้าร (One Brake Test)	✓					
8 ตรวจสอบสายกราดซิ่งมอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)	✓					
9 ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)			✓			
10 ตรวจสอบและเติมน้ำมันเฮลิซ่ับลิฟต์			✓			
11 ตรวจสอบทิศมอเตอร์			✓			

ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบไฟแสดงว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป	✓					
2 ตรวจสอบ Fault Code:	✓					
3 ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone	✓					
4 ตรวจสอบปุ่มกดและการเดินสายไฟ สายอน สายเซอร์	✓					
5 ตรวจสอบการวงไ แคโด เอ็นโคเดอร์ โรตอล มอเตอร์	✓					
6 ตรวจสอบการทำงานของแคลแล็กและรอยร้อยอารี่	✓					
7 ตรวจสอบการทำงานของห้องลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive	✓					
8 ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive	✓					
9 จูนหยุดปั้นท้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง	✓					

ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันตั้ง	กระเดียง
1 ตรวจสอบไฟและสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					
2 ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	✓					

กระแสมอเตอร์ UP: A DOWN: A

Falut code :
Start counter :

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ชุดงาน
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 14-2-67
เวลาเริ่ม 15.00 เวลาเสร็จ 17.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดเขียนและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ 3452
( ) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารสาทาวเวอร์บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_08.R03
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1151 เลขที่ 57517
ชื่อลูกค้า AVANI HOTEL 1-1 ชื่ออาคาร V
สายงานบริการ 330BK302
หมายเลขที่งาน 90490598
วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 33463371 วันเข้าบริการ 11-3-67 (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์	/					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	/					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	/					
4	ตรวจสอบการยกต่ำภายในลิฟต์ , Handrail						
5	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบาย หรือ ไทรศัพท์ (ถ้ามี)	/					
6	ทดสอบปุ่มสั่งเปิดประตูฉุกเฉินหรือกรณีไร้งานได้ (DOB)	/					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	/					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	/					
9	ตรวจสอบระดับและขั้นของลิฟต์จากหรือประตูในนอก (± 5 mm)	/					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	/					
11	ตรวจสอบร่องระหว่างประตูในนอก กับรถยนต์ (4-6 mm)	/					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและโกร์ดูประตูในนอก	/					
13	ตรวจสอบห้องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	/					
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและสัญญาณต่าง ๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ให้ปลอดภัย	/					
16	ทดสอบความฉับพลันโดยการวิ่งลิฟต์ ด้วยสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	/					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและส่วนอุปกรณ์						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการวิ่งด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBO						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันภายในกะน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงแปรก						
26	ตรวจสอบสภาพการของส่วนเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของสลิงขับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการลดของเบรกที่ที่กำหนดหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบชิ้นส่วนแหคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของขอบเคลื่อนและโซ่ลดเครื่องเรียงโซ่ลดเครื่องเอมาร์						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและโกร์ดูชั้นๆ						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่กันประและสภาพพื้นไปของกันประ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของขอบเคลื่อนและโซ่ลดเครื่องเอมาร์						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่าง Governor และอีมิลสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพหน้าฟิฟต์ อีมิลสวิทช์ ระดับน้ำมันหน้าฟิฟต์						
37	ตรวจสอบบาสลิงที่ยึดในน้ำมันและโคนโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดป้องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของอีมิลสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโกร์ดูล์ หรือโซ่ลดเครื่องโกร์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพของสิ้นโคนเครื่องบนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางนัด (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงขับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ซี่ฟ และเสียงลูกปืนซี่ฟ						
9	ตรวจสอบรูล์ หรือโซ่ลดเครื่อง คานเครื่องบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงคานเครื่องหาม ซี่ฟ กันลงหล่น และเสียงลูกปืนซี่ฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะน้ำมัน						
12	ตรวจสอบชนิดสี่ยวิธีของคานเครื่องหาม (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระบบระบายน้ำในลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแปลงครั้งล่าสุด						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ต่างของลูกเจี้ยนบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่กันประและสภาพพื้นไปของกันประ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิกหรือโซ่ลดแผนรอง						
18	ตรวจสอบสภาพของโกร์ดูล์ หรือโซ่ลดเครื่อง ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชิ้นด้านล่างตัวลิฟต์และการยึดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพหน้าฟิฟต์ อีมิลสวิทช์ ระดับน้ำมันหน้าฟิฟต์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบบาสลิงที่ยึดในน้ำมันและโคนโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเกลโหประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
3	ตรวจสอบขอบประตูว่าระดับไม่เสียหรือไม่ด้านหน้าที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแหคประตู						
6	ตรวจสอบการยึดกรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และเยอาร์						
7	ตรวจสอบการยึดกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดกรอ						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลิกหรือโซ่ลดประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของจุดล่างของสลิงลดประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูด้วยล็อคเมื่อใช้งานด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเกร์ยึดล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าหรอแหลของเกร์ยึดล็อค กลไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพและการทำงานของหน้าหน้าต่างประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของจุดล่างของสลิงเส้นหน้าต่างประตู						
16	ตรวจสอบการยึดกรอของสิ่งประตู (Sills) เข้าที่ปรองกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกบ การยึดกรอโกร์ดูล์						
18	ตรวจสอบระยะของแผ่นปิดประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการยึดกรอของสิ่งประตูใน กับรถยนต์ประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกร์ดูล์ การยึดกรอโกร์ดูล์						
4	ตรวจสอบการยึดกรอหน้าบานพับ						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกกรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของหรอแหลประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของม่านแสงหรือไมโครสวิทช์						
10	ตรวจสอบสายสายวาล์วต่างๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกกรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และเยอาร์						
13	ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดกรอ						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลิงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของจุดล่างของสลิงประตู						
16	ตรวจสอบสิ่งและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีจุกเจิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซี่ฟ์ต้องไม่มีน้ำมันหล่อลอกมา						
3	ตรวจสอบแคลโคปิ้งเกอร์ สายพานและขาดูล์						
4	ตรวจสอบการจำสายของสายไฟมอเตอร์ แคลโค ที่เกรดปิ้งเอง						
5	ตรวจสอบอัตมิ้งเอียงของเส้นบรก ทำความสะอาดจำจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของจำนวน _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายวาล์วที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเฮลิเจียร์บ่อลิฟต์						
11	ตรวจสอบห้องมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบไฟเลอร์างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไล้กและการเดินสายไฟ สายแผ่น สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบรางวิ่ แคลโค เซ็นโดเลอร์ โซลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคลเซ็กและของรีลเลอาร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของหัวลูกศร ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความละเอียดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	จุดบกตู้ไปห้องเครื่อง และความละเอียดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP..... A DOWN..... A

Falut code : .....
Start counter : .....

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ณัฐพล
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 11-3-67
เวลาเริ่ม 13.00 เวลาเสร็จ 14.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ .....

9.11/3

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1152 เลขที่ 57582
ชื่อลูกค้า AVANI HOTEL 1-3 ชื่ออาคาร V
สายงานบริการ 330BK302
หมายเลขที่งาน 90490598
วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 33463373 วันเข้าบริการ 14-3-67 (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์	/					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	/					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	/					
4	ตรวจสอบการยกต่ำภายในลิฟต์ , Handrail						
5	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบาย หรือ ไทรศัพท์ (ถ้ามี)	/					
6	ทดสอบปุ่มสั่งเปิดประตูฉุกเฉินหรือกรณีไร้งานได้ (DOB)	/					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	/					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	/					
9	ตรวจสอบระดับและขั้นของลิฟต์จากหรือประตูในนอก (± 5 mm)	/					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	/					
11	ตรวจสอบร่องระหว่างประตูในนอก กับรถยนต์ (4-6 mm)	/					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและโกร์ดูประตูในนอก	/					
13	ตรวจสอบห้องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	/					
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและสัญญาณต่าง ๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ให้ปลอดภัย	/					
16	ทดสอบความฉับพลันโดยการวิ่งลิฟต์ ด้วยสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	/					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและส่วนอุปกรณ์						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการวิ่งด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBO						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันภายในกะน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงแปรก						
26	ตรวจสอบสภาพการของส่วนเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของสลิงขับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการลดของเบรกที่ที่กำหนดหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบชิ้นส่วนแหคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของขอบเคลื่อนและโซ่ลดเครื่องเรียงโซ่ลดเครื่องเอมาร์						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและโกร์ดูชั้นๆ						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่กันประและสภาพพื้นไปของกันประ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของขอบเคลื่อนและโซ่ลดเครื่องเอมาร์						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่าง Governor และอีมิลสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพหน้าฟิฟต์ อีมิลสวิทช์ ระดับน้ำมันหน้าฟิฟต์						
37	ตรวจสอบบาสลิงที่ยึดในน้ำมันและโคนโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดป้องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของอีมิลสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโกร์ดูล์ หรือโซ่ลดเครื่องโกร์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพของสิ้นโคนเครื่องบนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางนัด (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงขับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ซี่ฟ และเสียงลูกปืนซี่ฟ						
9	ตรวจสอบรูล์ หรือโซ่ลดเครื่อง คานเครื่องบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงคานเครื่องหาม ซี่ฟ กันลงหล่น และเสียงลูกปืนซี่ฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะน้ำมัน						
12	ตรวจสอบชนิดสี่ยวิธีของคานเครื่องหาม (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระบบระบายน้ำในลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแปลงครั้งล่าสุด						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ต่างของลูกเจี้ยนบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่กันประและสภาพพื้นไปของกันประ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิกหรือโซ่ลดแผนรอง						
18	ตรวจสอบสภาพของโกร์ดูล์ หรือโซ่ลดเครื่อง ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชิ้นด้านล่างตัวลิฟต์และการยึดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพหน้าฟิฟต์ อีมิลสวิทช์ ระดับน้ำมันหน้าฟิฟต์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบบาสลิงที่ยึดในน้ำมันและโคนโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเกลโหประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
3	ตรวจสอบขอบประตูว่าระดับไม่เสียหรือไม่ด้านหน้าที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแหคประตู						
6	ตรวจสอบการยึดกรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และเยอาร์						
7	ตรวจสอบการยึดกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดกรอ						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลิกหรือโซ่ลดประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของจุดล่างของสลิงลดประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูด้วยล็อคเมื่อใช้งานด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเกร์ยึดล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าหรอแหลของเกร์ยึดล็อค กลไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพและการทำงานของหน้าหน้าต่างประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของจุดล่างของสลิงเส้นหน้าต่างประตู						
16	ตรวจสอบการยึดกรอของสิ่งประตู (Sills) เข้าที่ปรองกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกบ การยึดกรอโกร์ดูล์						
18	ตรวจสอบระยะของแผ่นปิดประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการยึดกรอของสิ่งประตูใน กับรถยนต์ประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกร์ดูล์ การยึดกรอโกร์ดูล์						
4	ตรวจสอบการยึดกรอหน้าบานพับ						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกกรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของหรอแหลประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของม่านแสงหรือไมโครสวิทช์						
10	ตรวจสอบสายสายวาล์วต่างๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกกรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และเยอาร์						
13	ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดกรอ						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลิงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของจุดล่างของสลิงประตู						
16	ตรวจสอบสิ่งและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีจุกเจิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซี่ฟ์ต้องไม่มีน้ำมันหล่อลอกมา						
3	ตรวจสอบแคลโคปิ้งเกอร์ สายพานและขาดูล์						
4	ตรวจสอบการจำสายของสายไฟมอเตอร์ แคลโค ที่เกรดปิ้งเอง						
5	ตรวจสอบอัตมิ้งเอียงของเส้นบรก ทำความสะอาดจำจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของจำนวน _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายวาล์วที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเฮลิเจียร์บ่อลิฟต์						
11	ตรวจสอบห้องมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบไฟเลอร์างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไล้กและการเดินสายไฟ สายแผ่น สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบรางวิ่ แคลโค เซ็นโดเลอร์ โซลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคลเซ็กและของรีลเลอาร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของหัวลูกศร ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความละเอียดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	จุดบกตู้ไปห้องเครื่อง และความละเอียดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	ระบุชิ้นส่วน	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP..... A DOWN..... A

Falut code : .....
Start counter : .....

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ณัฐพล
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 14-3-67
เวลาเริ่ม 10.00 เวลาเสร็จ 12.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ .....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารสาทรเวอร์ปี ชั้น 26 ถนนหลวงโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_08.R03
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1151 เลขที่ 57520

ชื่อลูกค้า FVNI HOTEL H3 ชื่ออาคาร

สายงานบริการ 2208K302

หมายเลขที่งาน S2K9309443

วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 325623712 วันเข้าบริการ 11-3-67 (ครั้งที่ /)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการยกแห่งการในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบปุ่มฉุกเฉินประสูตามการใช้งานได้ (DDB)	✓					
7	ตรวจสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับและขอบของลิฟต์จากขอบประตูในชั้นนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในชั้นนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในชั้นนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและใกล้รู้สึกประตูในชั้นนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของของแสงและแป้นต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ที่ส่งสาธารณ	✓					
16	ทดสอบความมั่นคงโดยการวิ่งลิฟต์ ด้านสูง-บนสุด เพื่อดูสิ่งโดยปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและส่วนอุปกรณ์						
20	ทดสอบการทำงานของระบบแยกโดยการจำแล้วเมื่อ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ทดสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันราในกะน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น้ำหนัก เสียงแปก						
26	ตรวจสอบสภาพของส่วนเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์ปิดลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการหลวงของปิดที่ก้านหัวลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้ลงและหลวงไกลการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของเส้นเป็นและโซ่ลงล่างประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและใกล้รู้สึกรู้ชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ก็นปล่องและสภาพที่ไปของก็นปล่อง						
34	ตรวจสอบสภาพและระบบของมือเลิกลิฟต์ที่ก็นปล่อง						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และมือเลิกลิฟต์						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำมันไฮดรอลิค ระดับน้ำมันน้ำมันไฮดรอลิค						
37	ตรวจสอบการขันน็อตยึดโบ้น็อตและน็อตล็อค jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก็นปล่องลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบเซฟตี้ Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบลิมิตซวิตช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตลิมิตซวิตช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโบ้กรัฐน์ หรือโบลเลอร์ปิวต์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางยึดโคเลอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบลูกล็อคเบ็ดด้านบนและกลางปล่อง (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบเซฟตี้ลงลิฟต์ หัวเซฟ และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ รู้ฟ์ และเสียงลูกปืนรู้ฟ์						
9	ตรวจสอบรู้ฟ์ หรือโบลเลอร์ บางเครื่องบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงคานรู้องรับ รู้ฟ์ ก้อนเทค และเสียงลูกปืนรู้ฟ์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเรทตี้ปัวร์ของคานรองรับ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะรูปกรณีในปล่องลิฟต์ (Clear,Oscillator,HPD,Magnet)						
14	ตรวจสอบบันไดสำหลุดที่ให้ทำการเปลี่ยนและเสริมหลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของอโทรศัพท์ภายนอก/ภายในบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ก็นปล่องและสภาพที่ไปของก็นปล่อง						
17	ตรวจสอบลูกล็อคและสภาพลิมิตซวิตช์ไร้สัมผัสแมกเนต						
18	ตรวจสอบสภาพของโบ้กรัฐน์ หรือโบลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชิ้นด้านล่างตัวลิฟต์และการยึดกันสะเทือน						
20	ตรวจสอบสภาพน้ำมันไฮดรอลิค ระดับน้ำมันน้ำมันไฮดรอลิค						
21	ตรวจสอบระยะ Run by CM						
22	ตรวจสอบขันน็อตยึดโบ้น็อตและน็อตล็อค jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก็นปล่องลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเคลโบประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
3	ตรวจสอบขอบประตูว่าจะต้องไม่สึกจัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของร่างประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแขวนประตู						
6	ตรวจสอบการยึดของ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และสแลงร์						
7	ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกปิวโช้คลิ่นประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของอุปลูกของลิ่นประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูล็อคล็อคเมื่อข้างตัวเมีย						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเคลื่อนล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าตอนแขวนของเคลื่อนล็อค กลไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพคลิ่นและการทำงานของหน้าตอนของหน้าชั้นประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของอุปลูกของลิ่นที่น้ำหนักร่างประตู						
16	ตรวจสอบการล็อคของลิ่นประตู (Strip) เข้าก็บวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกบ การโคจรของใกล้รู้						
18	ตรวจสอบระยะของแขวนลิ่นก็ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการล็อคของลิ่นประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพใกล้รู้ การล็อคของใกล้รู้						
4	ตรวจสอบการล็อคของน้ำน้ำมัลิ่น						
5	ตรวจสอบการทำงานใดยการเปิด มือ,เพื่อดูสิ่งโดยปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของเครื่องแขวนประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของม่านแสงหรือไลท์เขย์						
10	ตรวจสอบสายกรวดต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของร่างประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และร่องราง						
13	ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกปิวโช้คลิ่นประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของอุปลูกของลิ่นที่น้ำหนักร่างประตู						
16	ตรวจสอบลิ่นและระบบการเปิดกลอนประตูในการเข้าสู่ชั้น						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ริ้วที่ล้อในมีน้ำมันด้วยหรือยาง						
3	ตรวจสอบเทคโนโลยี่มอเตอร์ อายุงาน และรายรุ่นส์						
4	ตรวจสอบการจำสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เหลือนอน						
5	ตรวจสอบมือลิ่นมือของเครื่องแบรก ทำความสะอาดล้างน้ำมัน						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกข้างเดียว (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกรวดที่รีเซนเซอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเกียร์ลิฟต์						
11	ตรวจสอบห้องมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบคุมโครง (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบไฟ่ผลสว่างของตู้ควบคุมโครง ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ่ Door Zone						
4	ตรวจสอบไปล็อคและการเดินสายไฟ่ สายสนามสายเซอร์						
5	ตรวจสอบการวัด แทคโค เส้นโคเดอร์ โรตาร สเนอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคลเมิกและอุปกรณ์ต่างๆ						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้ควบคุมโครง และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้ควบคุมโครงและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในของเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบไฟ่บอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP _____ A DOWN _____ A

Falut code :

Start counter :

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ปิยวัฒน์
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 11-3-67
เวลาเริ่ม 14.00 เวลาเสร็จ 15.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ วินัย
( ) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ที่ติดต่อ

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1151 เลขที่ 57518

ชื่อลูกค้า FVNI HOTEL H2 ชื่ออาคาร

สายงานบริการ 2208K302

หมายเลขที่งาน S2K9309229

วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 325623712 วันเข้าบริการ 11-3-67 (ครั้งที่ /)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการยกแห่งการในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบปุ่มฉุกเฉินประสูตามการใช้งานได้ (DDB)	✓					
7	ตรวจสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับและขอบของลิฟต์จากขอบประตูในชั้นนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในชั้นนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในชั้นนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและใกล้รู้สึกประตูในชั้นนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของของแสงและแป้นต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ที่ส่งสาธารณ	✓					
16	ทดสอบความมั่นคงโดยการวิ่งลิฟต์ ด้านสูง-บนสุด เพื่อดูสิ่งโดยปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและส่วนอุปกรณ์						
20	ทดสอบการทำงานของระบบแยกโดยการจำแล้วเมื่อ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ทดสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันราในกะน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น้ำหนัก เสียงแปก						
26	ตรวจสอบสภาพของส่วนเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์ปิดลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการหลวงของปิดที่ก้านหัวลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้ลงและหลวงไกลการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของเส้นเป็นและโซ่ลงล่างประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและใกล้รู้สึกรู้ชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ก็นปล่องและสภาพที่ไปของก็นปล่อง						
34	ตรวจสอบสภาพและระบบของมือเลิกลิฟต์ที่ก็นปล่องและที่ก็นปล่อง						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และมือเลิกลิฟต์						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำมันไฮดรอลิค ระดับน้ำมันน้ำมันไฮดรอลิค						
37	ตรวจสอบการขันน็อตยึดโบ้น็อตและน็อตล็อค jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก็นปล่องลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบเซฟตี้ Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบลิมิตซวิตช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตลิมิตซวิตช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโบ้กรัฐน์ หรือโบลเลอร์ปิวต์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางยึดโคเลอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบลูกล็อคเบ็ดด้านบนและกลางปล่อง (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบเซฟตี้ลงลิฟต์ หัวเซฟ และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ รู้ฟ์ และเสียงลูกปืนรู้ฟ์						
9	ตรวจสอบรู้ฟ์ หรือโบลเลอร์ บางเครื่องบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงคานรู้องรับ รู้ฟ์ ก้อนเทค และเสียงลูกปืนรู้ฟ์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเรทตี้ปัวร์ของคานรองรับ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะรูปกรณีในปล่องลิฟต์ (Clear,Oscillator,HPD,Magnet)						
14	ตรวจสอบบันไดสำหลุดที่ให้ทำการเปลี่ยนและเสริมหลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของอโทรศัพท์ภายนอก/ภายในบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ก็นปล่องและสภาพที่ไปของก็นปล่อง						
17	ตรวจสอบลูกล็อคและสภาพลิมิตซวิตช์ไร้สัมผัสแมกเนต						
18	ตรวจสอบสภาพของโบ้กรัฐน์ หรือโบลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชิ้นด้านล่างตัวลิฟต์และการยึดกันสะเทือน						
20	ตรวจสอบสภาพน้ำมันไฮดรอลิค ระดับน้ำมันน้ำมันไฮดรอลิค						
21	ตรวจสอบระยะ Run by CM						
22	ตรวจสอบขันน็อตยึดโบ้น็อตและน็อตล็อค jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก็นปล่องลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเคลโบประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
3	ตรวจสอบขอบประตูว่าจะต้องไม่สึกจัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของร่างประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแขวนประตู						
6	ตรวจสอบการยึดของ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และร่องราง						
7	ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกปิวโช้คลิ่นประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของอุปลูกของลิ่นประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูล็อคล็อคเมื่อข้างตัวเมีย						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเคลื่อนล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าตอนแขวนของเคลื่อนล็อค กลไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพคลิ่นและการทำงานของหน้าตอนของหน้าชั้นประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของอุปลูกของลิ่นที่น้ำหนักร่างประตู						
16	ตรวจสอบการล็อคของลิ่นประตู (Strip) เข้าก็บวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกบ การโคจรของใกล้รู้						
18	ตรวจสอบระยะของแขวนลิ่นก็ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการล็อคของลิ่นประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพใกล้รู้ การล็อคของใกล้รู้						
4	ตรวจสอบการล็อคของน้ำน้ำมัลิ่น						
5	ตรวจสอบการทำงานใดยการเปิด มือ,เพื่อดูสิ่งโดยปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของเครื่องแขวนประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของม่านแสงหรือไลท์เขย์						
10	ตรวจสอบสายกรวดต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของร่างประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และร่องราง						
13	ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกปิวโช้คลิ่นประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของอุปลูกของลิ่นที่น้ำหนักร่างประตู						
16	ตรวจสอบลิ่นและระบบการเปิดกลอนประตูในการเข้าสู่ชั้น						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ริ้วที่ล้อในมีน้ำมันด้วยหรือยาง						
3	ตรวจสอบเทคโนโลยี่มอเตอร์ อายุงาน และรายรุ่นส์						
4	ตรวจสอบการจำสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เหลือนอน						
5	ตรวจสอบมือลิ่นมือของเครื่องแบรก ทำความสะอาดล้างน้ำมัน						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกข้างเดียว (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกรวดที่รีเซนเซอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเกียร์ลิฟต์						
11	ตรวจสอบห้องมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบคุมโครง (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบไฟ่ผลสว่างของตู้ควบคุมโครง ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ่ Door Zone						
4	ตรวจสอบไปล็อคและการเดินสายไฟ่ สายสนามสายเซอร์						
5	ตรวจสอบการวัด แทคโค เส้นโคเดอร์ โรตาร สเนอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคลเมิกและอุปกรณ์ต่างๆ						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้ควบคุมโครง และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้ควบคุมโครงและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในของเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดตั้ง	หย.เปิดตั้ง
1	ตรวจสอบไฟ่บอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP _____ A DOWN _____ A

Falut code :

Start counter :

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ปิยวัฒน์
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 11-3-67
เวลาเริ่ม 11.00 เวลาเสร็จ 16.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ วินัย
( ) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ที่ติดต่อ

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1151 เลขที่ 57521 สายงานบริการ 2208K302

ชื่อลูกค้า EVANI HOTEL P1 ชื่ออาคาร YES หมายเลขที่งาน S208250513

วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 3256339 วันเข้าบริการ 19-3-67 (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการยึดแผ่นกลางในลิฟต์ , Handrail						
5	ตรวจสอบการทำงานของจี้นเดอร์กระแส หรือ โกรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DDB)						
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระยะห่างระหว่างขอบประตูในขณะ (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะทำงานหน้าของ sill ประตูในขณะ (28-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในขณะ กับรถ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและใกล้รู้ประตูในขณะ	✓					
13	ตรวจสอบประตูในและห้าความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงและแป้นต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ที่สะอาดดา	✓					
16	ทดสอบความฉินกรณโดยการวิธีลิฟต์ ต่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและส่วนของประตู						
20	ทดสอบการทำงานของระบบแบตโดยการจับด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ทดสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันราในกะน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพของเคาร์ มือหมุนกด เสียงแบก						
26	ตรวจสอบสภาพของแท่นเครื่องแขวนเคเบิล						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์ปรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการลดของเบรกที่ก้านหัวหลัง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบสิ่งสังแสดงและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระบำงของของเคลื่นในและโซ่และสึกประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและใกล้รู้ประตู						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ภายในและสภาพที่ไปของกันน้ำ						
34	ตรวจสอบสภาพและระบบของลิฟต์ครั้งหมดที่กันน้ำ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิฟต์ครั้งหมดที่กันน้ำ						
36	ตรวจสอบสภาพไฟฟ้าของลิฟต์ มือลิฟต์ครั้งหมดที่กันน้ำ						
37	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะน้ำมัน						
38	ทำความสะอาดกันน้ำลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบลิมิ Governor และการยึดกับ Safety Gear	✓					
2	ตรวจสอบวิทช์ Governor	✓					
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)	✓					
4	ตรวจสอบบัฟเฟอร์ หรือโกลเลอร์กันกระแทกลิฟต์	✓					
5	ตรวจสอบสภาพของเส้นโซ่และรับแขวนลิฟต์ (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบบูชยึดเคเบิลด้านบนและกลางปล่อง (Traveling cable)	✓					
7	ตรวจสอบลิมิรับลิฟต์ หัวลิม และการยึด	✓					
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ขึงๆ และยึดลูกปืนขึงๆ	✓					
9	ตรวจสอบรูส์ หรือโกลเลอร์ ตามครั้งบน ล่าง	✓					
10	ตรวจสอบโครงตามครั้งบน ขึงๆ ก้อนหก และเสียงลูกปืนขึงๆ	✓					
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้ปีกร้องตามครั้งบน (ถ้ามี)			✓			
13	ตรวจสอบระบบรถบัฟเฟอร์ลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HPD,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแปลงครั้งล่าสุด	✓					
15	ตรวจสอบการทำงานและการสึกสึกของวัสดุจากของยางจับแบตครั้งหา	✓					
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ภายในและสภาพที่ไปของกันน้ำ	✓					
17	ตรวจสอบบูชยึดและสภาพลิมิรับรู้ครั้งของแผนล	✓					
18	ตรวจสอบสภาพของใกล้รู้ หรือโกลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์	✓					
19	ตรวจสอบลิมิด้านล่างตัวลิฟต์และการยึดกับลิม	✓					
20	ตรวจสอบสภาพมิฟต์ มือลิฟต์ระบบน้ำมันมิฟต์	✓					
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____CM	✓					
22	ตรวจสอบขาลิฟต์ยึดกับมิฟต์ (Jack bolts (7-8 mm)	✓					
23	ทำความสะอาดกันน้ำลิฟต์	✓					

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น				✓		
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู				✓		
3	ตรวจสอบบาประตูว่าจะต้องไม่สึกจริงในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอบแทนประตู						
6	ตรวจสอบการสึกกรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และราง	✓					
7	ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์จักร	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกหรือใช้ลิกประตู				✓		
9	ตรวจสอบการทำงานของบูชล่างของลิฟต์ประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู				✓		
11	ทดสอบประตูล็อจจัดเมื่อร้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของกรอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าตอนหลายของกรอร์ล็อค กลไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพลิมิและการทำงานของหน้าหนักถ่วงปิดประตู				✓		
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่างของลิมิตั้นน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของสิ่งประตู (Sills) เข้าที่ปวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของใกล้รู้	✓					
18	ตรวจสอบระยะของเคลื่นปิประตูและโรลเลอร์	✓					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของสิ่งประตูใน กับรถกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพใกล้รู้ การยึดของใกล้รู้						
4	ตรวจสอบการยึดของเข้าหน้าสิ่ง						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดล่างประตู						
7	ตรวจสอบความสึ่นและการสึกกรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เกรย์						
10	ตรวจสอบสายการต์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกกรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และราง						
13	ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์จักร						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่างของลิมิตั้นน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบสิ่งและระบบการปิดกลองประตูในการปิดจุกเงิน						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ขึงต์ของในมือน้ำมันด้วยกรณา						
3	ตรวจสอบแคลโคปิมอเตอร์ อายุงานและอายุงาน						
4	ตรวจสอบการจำสายของสายไฟมอเตอร์ แคลโค ขึ้งตะมินอล						
5	ตรวจสอบมือสิ่นมือของเครื่องแขวน ทำความสะอาดจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของจำนวน _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดแบกลือะช้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบอายุการใช้งานของเอนโคดเดอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเครื่องรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบคุมไฟรถ (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบไฟและอายุของตู้ควบคุมไฟรถ ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไฟล์กและการเดินสายไฟ สายแผน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการต์ แคลโค เอ็นโคเดอร์ โรตอร มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคนเตกและการยกรีดอารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้ควบคุมรถ และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้ควบคุมรถและตู้ Drive						
9	ดูแลผู้ใบน้ำของเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP: ..... A DOWN: ..... A

Falut code : .....

Start counter : .....

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ..... แผนก .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 19-3-67
เวลาเริ่ม 10.00 เวลาเสร็จ 11.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดตรวจสอบและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ .....

น.11/5

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1151 เลขที่ 57519 สายงานบริการ 2208K302

ชื่อลูกค้า EVANI HOTEL 114 ชื่ออาคาร Y หมายเลขที่งาน S208250514

วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 3256344 วันเข้าบริการ 11-3-67 (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการยึดแผ่นกลางในลิฟต์ , Handrail						
5	ตรวจสอบการทำงานของจี้นเดอร์กระแส หรือ โกรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DDB)						
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับแสงช่วงของลิฟต์จากขอบประตูในขณะ (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะทำงานหน้าของ sill ประตูในขณะ (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในขณะ กับรถ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและใกล้รู้ประตูในขณะ	✓					
13	ตรวจสอบประตูในและห้าความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงและแป้นต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ที่สะอาดดา	✓					
16	ทดสอบความฉินกรณโดยการวิธีลิฟต์ ต่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและส่วนของประตู						
20	ทดสอบการทำงานของระบบแบตโดยการจับด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ทดสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันราในกะน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพของเคาร์ มือหมุนกด เสียงแบก						
26	ตรวจสอบสภาพของแท่นเครื่องแขวนเคเบิล						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์ปรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการลดของเบรกที่ก้านหัวหลัง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบสิ่งสังแสดงและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระบำงของของเคลื่นในและโซ่และสึกประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและใกล้รู้ประตูนอก						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ภายในและสภาพที่ไปของกันน้ำ						
34	ตรวจสอบสภาพและระบบของลิฟต์ครั้งหมดที่กันน้ำ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิฟต์ครั้งหมดที่กันน้ำ						
36	ตรวจสอบสภาพไฟฟ้าของลิฟต์ มือลิฟต์ครั้งหมดที่กันน้ำ						
37	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะน้ำมัน						
38	ทำความสะอาดกันน้ำลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบลิมิ Governor และการยึดกับ Safety Gear	✓					
2	ตรวจสอบวิทช์ Governor	✓					
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)	✓					
4	ตรวจสอบบัฟเฟอร์ หรือโกลเลอร์กันกระแทกลิฟต์	✓					
5	ตรวจสอบสภาพของเส้นโซ่และรับแขวนลิฟต์ (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบบูชยึดเคเบิลด้านบนและกลางปล่อง (Traveling cable)	✓					
7	ตรวจสอบลิมิรับลิฟต์ หัวลิม และการยึด	✓					
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ขึงๆ และยึดลูกปืนขึงๆ	✓					
9	ตรวจสอบรูส์ หรือโกลเลอร์ ตามครั้งบน ล่าง	✓					
10	ตรวจสอบโครงตามครั้งบน ขึงๆ ก้อนหก และเสียงลูกปืนขึงๆ	✓					
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้ปีกร้องตามครั้งบน (ถ้ามี)			✓			
13	ตรวจสอบระบบรถบัฟเฟอร์ลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HPD,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแปลงครั้งล่าสุด	✓					
15	ตรวจสอบการทำงานและการสึกสึกของวัสดุจากของยางจับแบตครั้งหา	✓					
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ภายในและสภาพที่ไปของกันน้ำ	✓					
17	ตรวจสอบบูชยึดและสภาพลิมิรับรู้ครั้งของแผนล	✓					
18	ตรวจสอบสภาพของใกล้รู้ หรือโกลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์	✓					
19	ตรวจสอบลิมิด้านล่างตัวลิฟต์และการยึดกับลิม	✓					
20	ตรวจสอบสภาพมิฟต์ มือลิฟต์ระบบน้ำมันมิฟต์	✓					
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____CM	✓					
22	ตรวจสอบขาลิฟต์ยึดกับมิฟต์ (Jack bolts (7-8 mm)	✓					
23	ทำความสะอาดกันน้ำลิฟต์	✓					

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
3	ตรวจสอบบาประตูว่าจะต้องไม่สึกจริงในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอบแทนประตู						
6	ตรวจสอบการสึกกรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และราง						
7	ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์จักร						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกหรือใช้ลิกประตู						
9	ตรวจสอบการทำงานของบูชล่างของลิฟต์ประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูล็อจจัดเมื่อร้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของกรอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าตอนหลายของกรอร์ล็อค กลไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพลิมิและการทำงานของหน้าหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่างของลิมิตั้นน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของสิ่งประตู (Sills) เข้าที่ปวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของใกล้รู้						
18	ตรวจสอบระยะของเคลื่นปิประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของสิ่งประตูใน กับรถกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพใกล้รู้ การยึดของใกล้รู้						
4	ตรวจสอบการยึดของเข้าหน้าสิ่ง						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดล่างประตู						
7	ตรวจสอบความสึ่นและการสึกกรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เกรย์						
10	ตรวจสอบสายการต์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกกรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และราง						
13	ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์จักร						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่างของลิมิตั้นน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบสิ่งและระบบการปิดกลองประตูในการปิดจุกเงิน						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ขึงต์ของในมือน้ำมันด้วยกรณา						
3	ตรวจสอบแคลโคปิมอเตอร์ อายุงานและอายุงาน						
4	ตรวจสอบการจำสายของสายไฟมอเตอร์ แคลโค ขึ้งตะมินอล						
5	ตรวจสอบมือสิ่นมือของเครื่องแขวน ทำความสะอาดจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของจำนวน _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดแบกลือะช้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบอายุการใช้งานของเอนโคดเดอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเครื่องรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบคุมไฟรถ (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบไฟและอายุของตู้ควบคุมไฟรถ ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไฟล์กและการเดินสายไฟ สายแผน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการต์ แคลโค เอ็นโคเดอร์ โรตอร มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคนเตกและการยกรีดอารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้ควบคุมรถ และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้ควบคุมรถและตู้ Drive						
9	ดูแลผู้ใบน้ำของเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระปิดตั้ง	กระเดือน
1	ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP: ..... A DOWN: ..... A

Falut code : .....

Start counter : .....

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ..... แผนก .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 11-3-67
เวลาเริ่ม 16.00 เวลาเสร็จ 17.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดตรวจสอบและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ .....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารสาทาวเวอร์วัน ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_08.R03
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1151 เลขที่ 57526
ชื่อลูกค้า ... ชื่ออาคาร ...
สายงานบริการ ... หมายเลขที่งาน ...
วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ .../...)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟในตัวลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องควบคุม						
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในตัวลิฟต์ (ป้ายเตือนคู่มือ ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการลดแล่นภายในตัวลิฟต์ , Handrail						
5	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและวัดแรม หรือ โซลินอยด์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูลานออกใช้งานได้ (DOB)						
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge						
9	ตรวจสอบระดับและขอบขั้นของลิฟต์จากชั้นประตูในและนอก (± 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในและนอก (28-32 mm)						
11	ตรวจสอบระยะว่างระหว่างประตูในและนอก กับรถ (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและโกร่งประตูในและนอก						
13	ตรวจสอบร่องประตูในและหน้าความสะอาด (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงและสัญญาณต่าง ๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในห้องลิฟต์ให้สะอาดเรียบร้อย						
16	ทดสอบความฉิบหวยโดยการใช้งานลิฟต์ ต่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ						
17	ตรวจสอบ Fault Code: ...						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบแบตโตเตอรีสำรองไฟเมื่อไฟดับ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBO						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรกในถังน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น้ำหล่อลื่น เสียงแปลก						
26	ตรวจสอบสภาพของแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์ลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการหลองของปีกที่ก้านหัวลิฟต์ (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเหนี่ยวแหนและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของร่องเคลื่อนในและโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและโกร่งประตู						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟที่ในประและสภาพที่ไปของก้นประ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของมือเกลียวที่ก้นประ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และมือเกลียว						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำหล่อลื่น มือเกลียว ระดับน้ำมันน้ำหล่อลื่น						
37	ตรวจสอบการยึดน็อตใยในประและโครงใยแล็ป jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นประลิฟต์						

	ชุดห้องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบบัฟเฟอร์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของมือเกียร์เกียร์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโคนรู้ด หรือโซลเลอร์ปีกที่ บนห้องของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางยึดโคมเครื่องมือ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบบูชยึดเคเบิลด้านบนและกลางประ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโคงลิฟต์ ซีฟ และเรือนลูกปืนซีฟ						
9	ตรวจสอบบูช หรือโซลเลอร์ เคเบลร์ก/หนุน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคเบลร์กเซฟ ซีฟ กันเบรก และเรือนลูกปืนซีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคเบลร์กเซฟ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในประลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบกันสั่นลูกที่ใส่ด้านการเลื่อนและเสตอร์ในห้อง						
15	ตรวจสอบการทำงานและการสึกสึกของสวิทช์จากลูกเข็นบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและวัดที่ก้นประและสภาพที่ไปของก้นประ						
17	ตรวจสอบบูชยึดและสภาพสลิกหรือโซ่คอมเพนเซอร						
18	ตรวจสอบสภาพของโกร่งรู้ด หรือโซลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบปีพ้าหล่างตัวลิฟต์และการักกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพน้ำหล่อลื่น มือเกลียวที่ ระดับน้ำมันน้ำหล่อลื่น						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ... CM						
22	ตรวจสอบบวลิฟต์ใยในประและโครงใยแล็ป jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นประลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
3	ตรวจสอบขาประตูว่าจะต้องใช้เครื่องมือใดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวทางเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และรางรอง						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ข้างหัว						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกหรือโซ่ล็อคประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของขุดล่องลิฟต์ด้านประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูล็อคล็อคเมื่อไม่ทั้งสองมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเกอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเกอร์ล็อค กลไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพคลิ่งและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของขุดล่องลิฟต์ด้านน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการล็อคของชิ้นประตู (Sills) เข้ากับรถกลประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การล็อคของโกร่งรู้ด						
18	ตรวจสอบระยะของแผ่นเป็นประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการล็อคของชิ้นประตูใน กับรถกลประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกร์รู้ด การล็อคของไกร์รู้ด						
4	ตรวจสอบการล็อคของน้ำหนักปิด						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของขุดประกบ						
6	ตรวจสอบขุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไมโครเร่ง						
10	ตรวจสอบสายการ์ดต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวทางเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และราง						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ข้างหัว						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกล็อคประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของขุดล่องลิฟต์ด้านประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลองประตูในการปิดผู้ขาเข้า						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบการหลอมของมอเตอร์ ซีฟที่ลงในมีน้ำมันด้วยหรือไม่						
3	ตรวจสอบแคปโคมิเตอร์ สายพานและยางหุ้ม						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคปโค ซีพหลังนอย						
5	ตรวจสอบบัดสิ่งแปลกปลอมในเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ___mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการ์ดที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้สอบโหลด (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบไฟแสดงว่าของตู้สอบโหลด ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ...						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปุ่มกดและการเดินสายไฟ สายแผน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการวาร์ แคปโค เซ็นโคเดอร์ ไฟลล มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคมเล็กและออกซิลอาร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้สอบโหลด และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้สอบโหลดและตู้ Drive						
9	ขุดเหยุดไม่ห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP: ... A DOWN: ... A

Falut code : ...
Start counter : ...

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ...

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ...
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ...
เวลาเริ่ม ... เวลาเสร็จ ...

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ...
(...) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ...

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1151 เลขที่ 57522
ชื่อลูกค้า ... ชื่ออาคาร ...
สายงานบริการ ... หมายเลขที่งาน ...
วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ .../...)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟในตัวลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องควบคุม						
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในตัวลิฟต์ (ป้ายเตือนคู่มือ ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการลดแล่นภายในตัวลิฟต์ , Handrail						
5	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและวัดแรม หรือ โซลินอยด์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูลานออกใช้งานได้ (DOB)						
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge						
9	ตรวจสอบระดับและขอบขั้นของลิฟต์จากชั้นประตูในและนอก (± 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในและนอก (28-32 mm)						
11	ตรวจสอบระยะว่างระหว่างประตูในและนอก กับรถ (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและโกร่งประตูในและนอก						
13	ตรวจสอบร่องประตูในและหน้าความสะอาด (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงและสัญญาณต่าง ๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในห้องลิฟต์ให้สะอาดเรียบร้อย						
16	ทดสอบความฉิบหวยโดยการใช้งานลิฟต์ ต่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ						
17	ตรวจสอบ Fault Code: ...						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบแบตโตเตอรีสำรองไฟเมื่อไฟดับ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBO						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรกในถังน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น้ำหล่อลื่น เสียงแปลก						
26	ตรวจสอบสภาพของแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์ลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการหลองของปีกที่ก้านหัวลิฟต์ (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเหนี่ยวแหนและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของร่องเคลื่อนในและโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและโกร่งประตู						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟที่ในประและสภาพที่ไปของก้นประ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของมือเกลียวที่ก้นประลิฟต์						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และมือเกลียวลิฟต์						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำหล่อลื่น มือเกลียว ระดับน้ำมันน้ำหล่อลื่น						
37	ตรวจสอบการยึดน็อตใยในประและโครงใยแล็ป jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นประลิฟต์						

	ชุดห้องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบบัฟเฟอร์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของมือเกียร์เกียร์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโคนรู้ด หรือโซลเลอร์ปีกที่ บนห้องของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางยึดโคมเครื่องมือ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบบูชยึดเคเบิลด้านบนและกลางประ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโคงลิฟต์ ซีฟ และเรือนลูกปืนซีฟ						
9	ตรวจสอบบูช หรือโซลเลอร์ เคเบลร์ก/หนุน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคเบลร์กเซฟ ซีฟ กันเบรก และเรือนลูกปืนซีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคเบลร์กเซฟ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในประลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบกันสั่นลูกที่ใส่ด้านการเลื่อนและเสตอร์ในห้อง						
15	ตรวจสอบการทำงานและการสึกสึกของสวิทช์จากลูกเข็นบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและวัดที่ก้นประและสภาพที่ไปของก้นประ						
17	ตรวจสอบบูชยึดและสภาพสลิกหรือโซ่คอมเพนเซอร						
18	ตรวจสอบสภาพของโกร่งรู้ด หรือโซลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบปีพ้าหล่างตัวลิฟต์และการักกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพน้ำหล่อลื่น มือเกลียวที่ ระดับน้ำมันน้ำหล่อลื่น						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ... CM						
22	ตรวจสอบบวลิฟต์ใยในประและโครงใยแล็ป jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นประลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
3	ตรวจสอบขาประตูว่าจะต้องใช้เครื่องมือใดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวทางเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และรางรอง						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ข้างหัว						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกหรือโซ่ล็อคประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของขุดล่องลิฟต์ด้านประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูล็อคล็อคเมื่อไม่ทั้งสองมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเกอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเกอร์ล็อค กลไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพคลิ่งและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของขุดล่องลิฟต์ด้านน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการล็อคของชิ้นประตู (Sills) เข้ากับรถกลประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การล็อคของโกร่งรู้ด						
18	ตรวจสอบระยะของแผ่นเป็นประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการล็อคของชิ้นประตูใน กับรถกลประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกร์รู้ด การล็อคของไกร์รู้ด						
4	ตรวจสอบการล็อคของน้ำหนักปิด						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของขุดประกบ						
6	ตรวจสอบขุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไมโครเร่ง						
10	ตรวจสอบสายการ์ดต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวทางเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และราง						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ข้างหัว						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของลิกล็อคประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของขุดล่องลิฟต์ด้านประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลองประตูในการปิดผู้ขาเข้า						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบการหลอมของมอเตอร์ ซีฟที่ลงในมีน้ำมันด้วยหรือไม่						
3	ตรวจสอบแคปโคมิเตอร์ สายพานและยางหุ้ม						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคปโค ซีพหลังนอย						
5	ตรวจสอบบัดสิ่งแปลกปลอมในเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ___mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการ์ดที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้สอบโหลด (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบไฟแสดงว่าของตู้สอบโหลด ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ...						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปุ่มกดและการเดินสายไฟ สายแผน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการวาร์ แคปโค เซ็นโคเดอร์ ไฟลล มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคมเล็กและออกซิลอาร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้สอบโหลด และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้สอบโหลดและตู้ Drive						
9	ขุดเหยุดไม่ห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเถียง
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP: ... A DOWN: ... A

Falut code : ...
Start counter : ...

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ...

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ...
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ...
เวลาเริ่ม ... เวลาเสร็จ ...

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ...
(...) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ...

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59617
ชื่อลูกค้า AVENI BNK ชื่ออาคาร
สายงานบริการ
หมายเลขที่งาน
วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) วันเข้าบริการ 12-4-67 (ครั้งที่ /)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการลงแล่นภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของจี้นเตอร์ลม หรือ โซลินอยด์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูฉุกเฉินใช้งานได้ (DDB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับและเซ็นของลิฟต์จากพื้นประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับกรง (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและใกล้รูประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและสัญญาณต่างๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ให้เรียบร้อย	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ช่วงสูง-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและส่วนอุปกรณ์						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการวิ่งด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกะพ้น้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ บัดกรม เสียงแรก						
26	ตรวจสอบสภาพของส่วนเครื่องของมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของเฮลิซ่อลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการลดระยะปรีที่ก้านตัวลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบหมึ้สิ่งและแสงในการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของจมเหล็กและโซลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและใกล้รูสัญชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ในห้องและสภาพทั่วไปของห้องเก็บ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของมือลิฟต์ทั้งของที่ห้องเก็บ						
35	ตรวจสอบระดับลูกอ่าง Governor และมือลิฟต์						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำมันในลิฟต์ มือลิฟต์ ระดับน้ำมันน้ำมันในลิฟต์						
37	ตรวจสอบการยึดน็อตในห้องและโซลเลอร์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดห้องและมือลิฟต์						

	ชุดปลอดลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิตช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของมือลิฟต์ขึ้นสุดชั้น (Final)						
4	ตรวจสอบใกล้รูสั้ น หรือโซลเลอร์ปิดสั้ นบนห้องของมือลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพของสิ้นโซลเลอร์ประตูนอก(ถ้ามี)						
6	ตรวจบบูรณ์ของเคเบิลสำหรับและการลากเปล่ (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรถมือลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงมือลิฟต์ ซี่ฟ และเสื้อลูกปืนซี่ฟ์						
9	ตรวจสอบรูสั้ หรือโซลเลอร์ เคานเตอร์แขน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคานเตอร์เวท ซี่ฟ์ ก้อนเวท และเสื้อลูกปืนซี่ฟ์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะพ้น้ำมัน						
12	ตรวจสอบเชพสิ้ลิ้กเรือรอบเคานเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ไกปลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HEPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบใบพัดล่างที่ใช้ทำการเลี่ยงแบตเตอรี่ขณะไฟดับ						
15	ตรวจสอบการทำงานและการสึกสิ้ระยะไฟฟ้าจากอุณหภูมิในมอเตอร์และ						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ในห้องและสภาพทั่วไปของห้องเก็บ						
17	ตรวจสอบบุชชิ่งและสภาพเฮลิกซ์ที่ใช้ร่องแพนเตอร						
18	ตรวจสอบสภาพของใกล้รูสั้ หรือโซลเลอร์ ล้ำล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบซี่ฟ์ล้ำล่างกับลิฟต์และการโคกันเฮลิง						
20	ตรวจสอบสภาพน้ำมันซี่ฟ์ มือลิฟต์ ระดับน้ำมันน้ำมันลิฟต์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบการยึดน็อตในห้องและโซลเลอร์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดห้องและมือลิฟต์						

	ชุดประตูนอกชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเคโนประตูนอกชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของรางประตู	✓					
3	ตรวจสอบบางประตูว่าระยะห้องในลิฟต์ระโนล้ำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแคปประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกของ และแนวการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์แขวนลอย	✓					
7	ตรวจสอบการสึกของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์ยึดหัน	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเฮลิกซ์ใช้ใช้สิ่งประตู	✓					
9	ตรวจสอบการทำงานของมู่เล่ของลิฟต์ประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูล้อเลื่อนเมื่อเข้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโซลเลอร์ของเครื่องยึด (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าตอนแคทรองเครื่องยึด กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของหน้าหน้าต่างปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของมู่เล่ของลิฟต์ประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้าบ้างแทบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกบของเครื่องยึดรู่						
18	ตรวจสอบระยะของเฉลี่ยเป็นประตูและโซลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของรางประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับรางนอกประตู						
3	ตรวจสอบสภาพใกล้รูสั้ การยึดของใกล้รูสั้						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาครับซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกกรของอาสาพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแคปประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของฝาครอบสายไฟและที่ของไฟแจ้งเข้า						
10	ตรวจสอบสายรางต่างๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกกรของและแนวการเคลื่อนที่ของเครื่องยึดของโซลเลอร์ยึดหัน						
13	ตรวจสอบการสึกของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของเครื่องยึดของโซลเลอร์ยึดหัน						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเฮลิกซ์ประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของมู่เล่ของลิฟต์ประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการยึดกลอนประตูในการบีบูกเข็น						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซี่ฟ์ที่ยึดในมือน้ำมันด้วยกลม						
3	ตรวจสอบแคโดมิเตอร์ สายพานและรางมู่เล่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคโด ที่เคลมป์แลส						
5	ตรวจสอบบัดมือน้ำมันของเครื่องเบรก ทำความสะอาดน้ำจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายรางที่วัดมอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเครื่องมือลิฟต์						
11	ตรวจสอบน็อตแมงมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบคุมไฟฟ้า (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบไฟแสดงว่าของตู้ควบคุมไฟฟ้า ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไฟ้กและการเดินสายไฟ สายแผง สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการวาง แคโด เส้นโคเดอร์ โซลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานและการสึกสิ้ของอโรฟ์ทางของคุมเรือนมอเตอร์และ						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้ควบคุมไฟฟ้า และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้ควบคุมไฟฟ้าและตู้ Drive						
9	บูรณภูมิในห้องเครื่องและความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบไฟ้นกดัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP _____A DOWN _____A

Falut code :
Start counter :

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 12-4-67
เวลาเริ่ม 11.00 เวลาเสร็จ 12.30

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ
( ) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ที่สะดวก

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59618
ชื่อลูกค้า ชื่ออาคาร
สายงานบริการ
หมายเลขที่งาน
วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) วันเข้าบริการ (ครั้งที่ /)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม						
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการลงแล่นภายในลิฟต์ , Handrail						
5	ตรวจสอบการทำงานของจี้นเตอร์ลม หรือ โซลินอยด์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูฉุกเฉินใช้งานได้ (DDB)						
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge						
9	ตรวจสอบระดับและเซ็นของลิฟต์จากพื้นประตูในนอก (± 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับกรง (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและใกล้รูประตูในนอก						
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและสัญญาณต่างๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ให้เรียบร้อย						
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ช่วงสูง-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและส่วนอุปกรณ์						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการวิ่งด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกะพ้น้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ บัดกรม เสียงแรก						
26	ตรวจสอบสภาพของส่วนเครื่องของมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของเฮลิซ่อลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการลดระยะปรีที่ก้านตัวลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบหมึ้สิ่งและแสงในการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของจมเหล็กและโซลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและใกล้รูสัญชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ในห้องและสภาพทั่วไปของห้องเก็บ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของมือลิฟต์ทั้งของที่ห้องเก็บ						
35	ตรวจสอบระดับลูกอ่าง Governor และมือลิฟต์						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำมันในลิฟต์ มือลิฟต์ ระดับน้ำมันน้ำมันลิฟต์						
37	ตรวจสอบการยึดน็อตในห้องและโซลเลอร์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดห้องและมือลิฟต์						

	ชุดปลอดลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิตช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของมือลิฟต์ขึ้นสุดชั้น (Final)						
4	ตรวจสอบใกล้รูสั้ หรือโซลเลอร์ปิดสั้ นบนห้องของมือลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพของสิ้นโซลเลอร์ประตูนอก(ถ้ามี)						
6	ตรวจบบูรณ์ของเคเบิลสำหรับและการลากเปล่ (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรถมือลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงมือลิฟต์ ซี่ฟ์ และเสื้อลูกปืนซี่ฟ์						
9	ตรวจสอบรูสั้ หรือโซลเลอร์ เคานเตอร์แขน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคานเตอร์เวท ซี่ฟ์ ก้อนเวท และเสื้อลูกปืนซี่ฟ์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกะพ้น้ำมัน						
12	ตรวจสอบเชพสิ้ลิ้กเรือรอบเคานเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ไกปลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HEPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบใบพัดล่างที่ใช้ทำการเลี่ยงแบตเตอรี่ขณะไฟดับ						
15	ตรวจสอบการทำงานและการสึกสิ้ระยะไฟฟ้าจากอุณหภูมิในมอเตอร์และ						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ในห้องและสภาพทั่วไปของห้องเก็บ						
17	ตรวจสอบบุชชิ่งและสภาพเฮลิกซ์ที่ใช้ร่องแพนเตอร						
18	ตรวจสอบสภาพของใกล้รูสั้ หรือโซลเลอร์ ล้ำล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบซี่ฟ์ล้ำล่างกับลิฟต์และการโคกันเฮลิง						
20	ตรวจสอบสภาพน้ำมันซี่ฟ์ มือลิฟต์ ระดับน้ำมันน้ำมันลิฟต์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบการยึดน็อตในห้องและโซลเลอร์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดห้องและมือลิฟต์						

	ชุดประตูนอกชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเคโนประตูนอกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของรางประตู						
3	ตรวจสอบบางประตูว่าระยะห้องในลิฟต์ระโนล้ำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแคปประตู						
6	ตรวจสอบการสึกของ และแนวการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์แขวนลอย						
7	ตรวจสอบการสึกของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์ยึดหัน						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเฮลิกซ์ใช้ใช้สิ่งประตู						
9	ตรวจสอบการทำงานของมู่เล่ของลิฟต์ประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูล้อเลื่อนเมื่อเข้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโซลเลอร์ของเครื่องยึด (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าตอนแคทรองเครื่องยึด กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของหน้าหน้าต่างปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของมู่เล่ของลิฟต์ประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้าบ้างแทบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกบของเครื่องยึดรู่						
18	ตรวจสอบระยะของเฉลี่ยเป็นประตูและโซลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของรางประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับรางนอกประตู						
3	ตรวจสอบสภาพใกล้รูสั้ การยึดของใกล้รูสั้						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาครับซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกกรของอาสาพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแคปประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของฝาครอบสายไฟและที่ของไฟแจ้งเข้า						
10	ตรวจสอบสายรางต่างๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกกรของและแนวการเคลื่อนที่ของเครื่องยึดของโซลเลอร์ยึดหัน						
13	ตรวจสอบการสึกของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของเครื่องยึดของโซลเลอร์ยึดหัน						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเฮลิกซ์ประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของมู่เล่ของลิฟต์ประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการยึดกลอนประตูในการบีบูกเข็น						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซี่ฟ์ที่ยึดในมือน้ำมันด้วยกลม						
3	ตรวจสอบแคโดมิเตอร์ สายพานและรางมู่เล่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคโด ที่เคลมป์แลส						
5	ตรวจสอบบัดมือน้ำมันของเครื่องเบรก ทำความสะอาดน้ำจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายรางที่วัดมอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเครื่องมือลิฟต์						
11	ตรวจสอบน็อตแมงมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบคุมไฟฟ้า (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบไฟแสดงว่าของตู้ควบคุมไฟฟ้า ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไฟ้กและการเดินสายไฟ สายแผง สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการวาง แคโด เส้นโคเดอร์ โซลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานและการสึกสิ้ของอโรฟ์ทางของคุมเรือนมอเตอร์และ						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้ควบคุมไฟฟ้า และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้ควบคุมไฟฟ้าและตู้ Drive						
9	บูรณภูมิในห้องเครื่องและความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	ระยะเรียน
1	ตรวจสอบไฟ้นกดัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP _____A DOWN _____A

Falut code :
Start counter :

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 12-4-67
เวลาเริ่ม 08.00 เวลาเสร็จ 09.30

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ
( ) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ที่สะดวก

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59615 VDLZ
ชื่อลูกค้า PWAI DAK WANG 13 ชื่ออาคาร
สายงานบริการ 9328x209
หมายเลขที่งาน 2532128 09
วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 3340777 วันเข้าบริการ 6-4-67 (ครั้งที่ /)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์	/					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลิฟต์	/					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	/					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	/					
5	ตรวจสอบการทำงานของจี้บอดโอคอม หรือ โซเคิ้นท์ (ถ้ามี)	/					
6	ตรวจสอบปุ่มสั่งเปิดประตูฉุกเฉินใช้งานได้ (DOB)	/					
7	ตรวจสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	/					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	/					
9	ตรวจสอบระดับและพื้นของลิฟต์จากหรือประตูในนอก (± 5 mm)	/					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	/					
11	ตรวจสอบร่องระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	/					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์รู้ประตูในนอก	/					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	/					
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ทั้งหมดว่าสามารถ	/					
16	ทดสอบความนิ่งนวลในการวิ่งลิฟต์ ด้านสูง-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	/					
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเรสคิวในการช่วยเหลือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ทดสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงร่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังเสา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันราวในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ นิดนอก เสียงนอก						
26	ตรวจสอบสภาพยางของห้องเครื่องของมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์เบรคมิ่ง						
28	ตรวจสอบระดับการหลุดของปลิงที่ก้างหน้าลิฟต์ (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเรทที่ลิฟต์ของแสดงและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของเหล็กปิดและโซ่ของระบบประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์รู้ประตูชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงร่างที่ก้นปล่องและสภาพทั่วไปของก้นปล่อง						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งของสวิทช์ก้นปล่อง						
35	ตรวจสอบระดับลูกอ่าว Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพหัวฟิฟต์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันหัวฟิฟต์						
37	ตรวจสอบราวลิฟต์ที่ยึดไม้นับระแนงใส่ในบอลใส่ในบอล์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นปล่องลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโกล์ดู้ด์ หรือโอเลอร์ปิดที่ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเส้นโคมสลับบนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบบุชชิ่งเคเบิลด้านบนและกลางปล่อง (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ ห้วสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ รีพ์ และเสื่องลูกปืนรีพ์						
9	ตรวจสอบรูด์ หรือโอเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงคานรองรับ รีพ์ กันชนท และเสื่องลูกปืนรีพ์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเรทที่เกียรของคานรองรับ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะชุปกรณ์ไม่ปอลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนสนสลิงลิฟต์เลา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ของรอกลูกเย็นบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงร่างที่ก้นปล่องและสภาพทั่วไปของก้นปล่อง						
17	ตรวจสอบบุชชิ่งและสภาพสลิงที่ใช้ลงบนแขน						
18	ตรวจสอบสภาพของโกล์ดู้ด์ หรือโอเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบรีพ์ด้านล่างถ้วยที่ก้นปล่องกับสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพหัวฟิฟต์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันหัวฟิฟต์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบราวลิฟต์ที่ยึดไม้นับระแนงใส่ในบอลใส่ในบอล์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นปล่องลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	/					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของระบบประตู	/					
3	ตรวจสอบระบบประตูว่าระดับไม่สึกหรอในตำแหน่งที่มีปัญหา	/					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	/					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแคปประตู	/					
6	ตรวจสอบการยึดกรช และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และยางกรช์	/					
7	ตรวจสอบการยึดกรช ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดกรช	/					
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของอลิกหรือไซล์ประตู	/					
9	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องอลิสึกประตู	/					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	/					
11	ทดสอบประตูล็องล็อคเมื่อร่างตัวเมีย	/					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเกร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	/					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าตอนแคทของเกร์ล็อค กลไปประมาณ 3 mm	/					
14	ตรวจสอบสภาพคลิปและการทำงานของหน้าหน้าว่างเปิดประตู	/					
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องอลิสึกหน้าว่างประตู	/					
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้าบ้างกบประตู	/					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์รู้ด์	/					
18	ตรวจสอบระยะของแคล็มป์ประตูและโรลเลอร์	/					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของรางประตู	/					
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับวงกบประตู	/					
3	ตรวจสอบสภาพไกด์รู้ด์ การยึดของไกด์รู้ด์	/					
4	ตรวจสอบการยึดของอ่าห้าน้ำหนัก	/					
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของชุดประกบ์	/					
6	ตรวจสอบชุดประตู	/					
7	ตรวจสอบความสึกและการยึดการของเสายพาน	/					
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของตอนแคปประตู	/					
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงกริดไลท์เกร์	/					
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ	/					
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	/					
12	ตรวจสอบการยึดกรช และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และยางกรช์	/					
13	ตรวจสอบการยึดกรช ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดกรช	/					
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของอลิสึกประตู	/					
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องอลิสึกประตู	/					
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการป้องกันของประตูในการหนีบคน	/					

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบเสียงของมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ที่ส่งไม่มีน้ำมันหัวของกบา						
3	ตรวจสอบแคทโคปิ้งเกร์ สายพานและรางมู่ล						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคทโค ที่ยะมีนอล						
5	ตรวจสอบอัดมีเดียรของเครื่องเบรก ห้ำความสะอาดอ้างจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm						
7	ห้ำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเฮลิซ่ีเบลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบไฟและสายของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code:						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแผง สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แคทโค เซ็นเตอร์ โทล แอนด์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคทเสิกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	/					
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	/					

กระแสมอเตอร์ UP _____ A DOWN _____ A

Falut code :
Start counter :

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 6-4-67
เวลาถึง เวลาเสร็จ

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดเซ็นและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ
( ) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ

ม.11/8

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59616 VL
ชื่อลูกค้า PWAI DAK WANG 11 ชื่ออาคาร
สายงานบริการ 5328x209
หมายเลขที่งาน 3352252 09
วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 334[illegible]63 วันเข้าบริการ 1-4-67 (ครั้งที่ /)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์	/					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลิฟต์	/					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	/					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	/					
5	ตรวจสอบการทำงานของจี้บอดโอคอม หรือ โซเคิ้นท์ (ถ้ามี)	/					
6	ตรวจสอบปุ่มสั่งเปิดประตูฉุกเฉินใช้งานได้ (DOB)	/					
7	ตรวจสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	/					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	/					
9	ตรวจสอบระดับและพื้นของลิฟต์จากหรือประตูในนอก (± 5 mm)	/					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	/					
11	ตรวจสอบร่องระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	/					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์รู้ประตูในนอก	/					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	/					
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ทั้งหมดว่าสามารถ	/					
16	ทดสอบความนิ่งนวลในการวิ่งลิฟต์ ด้านสูง-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	/					
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเรสคิวในการช่วยเหลือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ทดสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงร่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังเสา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันราวในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ นิดนอก เสียงนอก						
26	ตรวจสอบสภาพยางของห้องเครื่องของมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์เบรคมิ่ง						
28	ตรวจสอบระดับการหลุดของปลิงที่ก้างหน้าลิฟต์ (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเรทที่ลิฟต์ของแสดงและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของเหล็กปิดและโซ่ของระบบประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์รู้ประตูชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงร่างที่ก้นปล่องและสภาพทั่วไปของก้นปล่อง						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งของสวิทช์ก้นปล่อง						
35	ตรวจสอบระดับลูกอ่าว Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพหัวฟิฟต์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันหัวฟิฟต์						
37	ตรวจสอบราวลิฟต์ที่ยึดไม้นับระแนงใส่ในบอลใส่ในบอล์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นปล่องลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโกล์ดู้ด์ หรือโอเลอร์ปิดที่ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเส้นโคมสลับบนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบบุชชิ่งเคเบิลด้านบนและกลางปล่อง (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ ห้วสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ รีพ์ และเสื่องลูกปืนรีพ์						
9	ตรวจสอบรูด์ หรือโอเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงคานรองรับ รีพ์ กันชนท และเสื่องลูกปืนรีพ์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเรทที่เกียรของคานรองรับ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะชุปกรณ์ไม่ปอลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนสนสลิงลิฟต์เลา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ของรอกลูกเย็นบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงร่างที่ก้นปล่องและสภาพทั่วไปของก้นปล่อง						
17	ตรวจสอบบุชชิ่งและสภาพสลิงที่ใช้ลงบนแขน						
18	ตรวจสอบสภาพของโกล์ดู้ด์ หรือโอเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบรีพ์ด้านล่างถ้วยที่ก้นปล่องกับสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพหัวฟิฟต์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันหัวฟิฟต์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบราวลิฟต์ที่ยึดไม้นับระแนงใส่ในบอลใส่ในบอล์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นปล่องลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	/					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของระบบประตู	/					
3	ตรวจสอบระบบประตูว่าระดับไม่สึกหรอในตำแหน่งที่มีปัญหา	/					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	/					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแคปประตู	/					
6	ตรวจสอบการยึดกรช และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และยางกรช์	/					
7	ตรวจสอบการยึดกรช ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดกรช	/					
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของอลิกหรือไซล์ประตู	/					
9	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องอลิสึกประตู	/					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	/					
11	ทดสอบประตูล็องล็อคเมื่อร่างตัวเมีย	/					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเกร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	/					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าตอนแคทของเกร์ล็อค กลไปประมาณ 3 mm	/					
14	ตรวจสอบสภาพคลิปและการทำงานของหน้าหน้าว่างเปิดประตู	/					
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องอลิสึกหน้าว่างประตู	/					
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้าบ้างกบประตู	/					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์รู้ด์	/					
18	ตรวจสอบระยะของแคล็มป์ประตูและโรลเลอร์	/					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของรางประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์รู้ด์ การยึดของไกด์รู้ด์						
4	ตรวจสอบการยึดของอ่าห้าน้ำหนัก						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของชุดประกบ์						
6	ตรวจสอบชุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการยึดการของเสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของตอนแคปประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงกริดไลท์เกร์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการยึดกรช และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์และยางกรช์						
13	ตรวจสอบการยึดกรช ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดกรช						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของอลิสึกประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องอลิสึกประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการป้องกันของประตูในการหนีบคน						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบเสียงของมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ที่ส่งไม่มีน้ำมันหัวของกบา						
3	ตรวจสอบแคทโคปิ้งเกร์ สายพานและรางมู่ล						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคทโค ที่ยะมีนอล						
5	ตรวจสอบอัดมีเดียรของเครื่องเบรก ห้ำความสะอาดอ้างจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm						
7	ห้ำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเฮลิซ่ีเบลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบไฟและสายของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code:						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแผง สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แคทโค เซ็นเตอร์ โทล แอนด์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคทเสิกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทันหัน	กระเทือน
1	ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP _____ A DOWN _____ A

Falut code :
Start counter :

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 1-4-67
เวลาถึง เวลาเสร็จ

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดเซ็นและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ
( ) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารสาทาวเวอร์บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_08.R03
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59613 VDL2 สายงานบริการ 20DK701
ชื่อลูกค้า CMMI BAK NGAI 11 ชื่ออาคาร หมายเลขที่งาน 8053558009
วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 336173776 วันเข้าบริการ 3-4-67 (ครั้งที่ /)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสวิทช์ลิฟต์	/					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องล	/					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	/					
4	ตรวจสอบการยึดกลงค์,ราวในลิฟต์ , Handrail	/					
5	ตรวจสอบการทำงานของจี้บอลเรโอเลย์ หรือ โซลิดสเตท์ (ถ้ามี)	/					
6	ทดสอบปุ่มสั่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	/					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	/					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	/					
9	ตรวจสอบระดับแลนชิ้นของลิฟต์จากชั้นประตูในแนว (± 5 mm)	/					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในแนว (28-32 mm)	/					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนว กับราบ (4-6 mm)	/					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและโกร่งประตูในแนว	/					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	/					
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและสัญญาณต่าง ๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ที่ชำรุดเสียหาย	/					
16	ทดสอบความฉับไวของโซนการวัดลิฟต์ ด้านสูง-บนสุด เพื่อสู่สิ้นปล่อง	/					
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินจากแบตเตอรี่						
20	ทดสอบการทำงานของระบบอินเตอร์โฟนจากห้องเครื่องมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและสวิทช์ใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันราในการน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ มิดเบรก เสียงแรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางของห้องเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระยะการกดของเบรกที่ทำงานสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้ลงแลนและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระบบห่างของขอเคลื่อนในและโซลและรีประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและโกร่งรู้ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสวิทช์ที่กันน้ำและสภาพที่ไปของกันน้ำ						
34	ตรวจสอบสภาพและระบบของลิฟต์ทั้งหมดที่กันน้ำ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพหัวฟัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันหัวฟัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบการยึดหัวฟัฟเฟอร์ในน็อตบนเคโบลส์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดป้องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์สำหรับ (Final)						
4	ตรวจสอบใกล้ชู้ส์ หรือโซลเลนิดส์ บนหลังการของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเส้นโซลเรโบบล็อคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางปล่อง (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชิ้งส์ และเสื้อลูกปืนชิ้งส์						
9	ตรวจสอบรู้ส์ หรือโซลเลอร์ เคาเตอร์เวทบนล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชิ้งส์ กันเฉน และเสื้อลูกปืนชิ้งส์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในการน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเบรคชิ้นส่วนของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ในลิฟต์ (Clear,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบปุ่มที่ต่างๆที่ใช้ทำการเรียนแสดงเรียนไฟ						
15	ตรวจสอบการทำงานและการสิงสู่ของสวิทช์ต่างของกุญแจในแผงหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและสวิทช์ที่กันน้ำและสภาพที่ไปของกันน้ำ						
17	ตรวจสอบบุชชิ่งและสภาพสลิงรับโซลแผนเพลต						
18	ตรวจสอบสภาพของใกล้ชู้ส์ หรือโซลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบสิ้นด้านล่างตัวลิฟต์และการกันกลิ้งสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพหัวฟัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันหัวฟัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบการยึดหัวฟัฟเฟอร์ในน็อตบนเคโบลส์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	/					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	/					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าระดับเสมอกันในตำแหน่งที่เปิดสุด	/					
4	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	/					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหัวตอนแลนประตู	/					
6	ตรวจสอบการยึดกรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลและร่องรอย์	/					
7	ตรวจสอบการยึดกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลและร่องรอย์พลัก	/					
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลิงกรีดใส่ลิ่มประตู	/					
9	ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลิงลิ่มประตู	/					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	/					
11	ทดสอบประตูล้อล็อคเมื่อไร่แล้วเปิด	/					
12	ตรวจสอบโรลและร่องของรอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	/					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าของแลนของรอร์ล็อค กลไปประมาณ 3 mm	/					
14	ตรวจสอบสภาพและการทำงานของแลนและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลิงลิ่มหน้าร่องประตู	/					
16	ตรวจสอบการยึดของซิ้งประตู (Sills) เข้ากับบานประตู	/					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของใกล้ชู้ส์	/					
18	ตรวจสอบระยะของแคล็บประตูและโรลและร่อง	/					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	/					
2	ตรวจสอบการยึดของซิ้งประตูใน กับราบประตู	/					
3	ตรวจสอบสภาพใกล้ชู้ส์ การยึดของใกล้ชู้ส์	/					
4	ตรวจสอบการยึดของฝาท้ายซิ้ง	/					
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อสู่สิ้งโดยปกติของชุดประตู	/					
6	ตรวจสอบชุดประตู	/					
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกกรอของลายพาน	/					
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู	/					
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของฝาแลนหรือไดร์เกอร์	/					
10	ตรวจสอบสายกรวดัดต่าง ๆ	/					
11	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	/					
12	ตรวจสอบการสึกกรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลและร่องรอย์	/					
13	ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลและร่องรอย์พลัก	/					
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลิงลิ่มประตู	/					
15	ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลิงลิ่มประตู	/					
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการปิดกลอนประตูในการนิรภัย/ระบบ	/					

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบสิ้นของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซิ้งส์ที่ยึดกันน้ำมันด้วยยาง						
3	ตรวจสอบแลคโคปิ้นกรร์ สายพานและรายชุมส์						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แลคโค ซิ้งส์ยึนอล						
5	ตรวจสอบถังสิ้นของเครื่องเบรก ทำความสะอาดถ้ำน้ำมัน						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกรวดัดที่วมอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบคัดลอมมอเตอร์						

	ชุดตู้ลอนโหรด (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบไฟและสวิทช์ของตู้ลอนโหรด ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไปโก้และการเดินสายไฟ สายแลน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการวัดแลคโคเข็นโดเลอร์ โซลด และเอนโค้ด						
6	ตรวจสอบการทำงานของแม่เหล็กและจอกจิ่งอาร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้ลอนโหรด และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้ลอนโหรดและตู้ Drive						
9	ชุดแหญ่ในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	/					
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	/					

กระแสแรงดันรถ UP _____ A DOWN _____ A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม

Falut code :
Start counter :

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 3-4-67
เวลาเริ่ม 13.00 เวลาเสร็จ 15.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดเขียนและตรวจสอบเวลาในการทำดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ
( ) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59614 VDL2 สายงานบริการ 20DK701
ชื่อลูกค้า CMMI NGAM 11 ชื่ออาคาร หมายเลขที่งาน 8053558009
วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 336173776 วันเข้าบริการ 3-4-67 (ครั้งที่ /)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสวิทช์ลิฟต์	/					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องล	/					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	/					
4	ตรวจสอบการยึดกลงค์,ราวในลิฟต์ , Handrail	/					
5	ตรวจสอบการทำงานของจี้บอลเรโอเลย์ หรือ โซลิดสเตท์ (ถ้ามี)	/					
6	ทดสอบปุ่มสั่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	/					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	/					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	/					
9	ตรวจสอบระดับแลนชิ้นของลิฟต์จากชั้นประตูในแนว (± 5 mm)	/					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในแนว (28-32 mm)	/					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนว กับราบ (4-6 mm)	/					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและโกร่งประตูในแนว	/					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	/					
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและสัญญาณต่าง ๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ที่ชำรุดเสียหาย	/					
16	ทดสอบความฉับไวของโซนการวัดลิฟต์ ด้านสูง-บนสุด เพื่อสู่สิ้นปล่อง	/					
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินจากแบตเตอรี่						
20	ทดสอบการทำงานของระบบอินเตอร์โฟนจากห้องเครื่องมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและสวิทช์ใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันราในการน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ มิดเบรก เสียงแรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางของห้องเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระยะการกดของเบรกที่ทำงานสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้ลงแลนและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของขอเคลื่อนในและโซลและรีประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและโกร่งรู้ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสวิทช์ที่กันน้ำและสภาพที่ไปของกันน้ำ						
34	ตรวจสอบสภาพและระบบของลิฟต์ทั้งหมดที่กันน้ำ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพหัวฟัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันหัวฟัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบการยึดหัวฟัฟเฟอร์ในน็อตบนเคโบลส์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดป้องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์สำหรับ (Final)						
4	ตรวจสอบใกล้ชู้ส์ หรือโซลเลนิดส์ บนหลังการของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเส้นโซลเรโบบล็อคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางปล่อง (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชิ้งส์ และเสื้อลูกปืนชิ้งส์						
9	ตรวจสอบรู้ส์ หรือโซลเลอร์ เคาเตอร์เวทบนล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชิ้งส์ กันเฉน และเสื้อลูกปืนชิ้งส์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในการน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเบรคชิ้นส่วนของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ในลิฟต์ (Clear,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบปุ่มที่ต่างๆที่ใช้ทำการเรียนแสดงเรียนไฟ						
15	ตรวจสอบการทำงานและการสิงสู่ของสวิทช์ต่างของกุญแจในแผงหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและสวิทช์ที่กันน้ำและสภาพที่ไปของกันน้ำ						
17	ตรวจสอบบุชชิ่งและสภาพสลิงรับโซลแผนเพลต						
18	ตรวจสอบสภาพของใกล้ชู้ส์ หรือโซลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบสิ้นด้านล่างตัวลิฟต์และการกันกลิ้งสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพหัวฟัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันหัวฟัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบการยึดหัวฟัฟเฟอร์ในน็อตบนเคโบลส์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	/					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	/					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าระดับเสมอกันในตำแหน่งที่เปิดสุด	/					
4	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	/					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหัวตอนแลนประตู	/					
6	ตรวจสอบการยึดกรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลและร่องรอย์	/					
7	ตรวจสอบการยึดกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลและร่องรอย์พลัก	/					
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลิงกรีดใส่ลิ่มประตู	/					
9	ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลิงลิ่มประตู	/					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	/					
11	ทดสอบประตูล้อล็อคเมื่อไร่แล้วเปิด	/					
12	ตรวจสอบโรลและร่องของรอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	/					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าของแลนของรอร์ล็อค กลไปประมาณ 3 mm	/					
14	ตรวจสอบสภาพและการทำงานของแลนและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลิงลิ่มหน้าร่องประตู	/					
16	ตรวจสอบการยึดของซิ้งประตู (Sills) เข้ากับบานประตู	/					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของใกล้ชู้ส์	/					
18	ตรวจสอบระยะของแคล็บประตูและโรลและร่อง	/					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	/					
2	ตรวจสอบการยึดของซิ้งประตูใน กับราบประตู	/					
3	ตรวจสอบสภาพใกล้ชู้ส์ การยึดของใกล้ชู้ส์	/					
4	ตรวจสอบการยึดของฝาท้ายซิ้ง	/					
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อสู่สิ้งโดยปกติของชุดประตู	/					
6	ตรวจสอบชุดประตู	/					
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกกรอของลายพาน	/					
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู	/					
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของฝาแลนหรือไดร์เกอร์	/					
10	ตรวจสอบสายกรวดัดต่าง ๆ	/					
11	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	/					
12	ตรวจสอบการสึกกรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลและร่องรอย์	/					
13	ตรวจสอบการสึกกรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลและร่องรอย์พลัก	/					
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของสลิงลิ่มประตู	/					
15	ตรวจสอบสภาพของชุดส่งของสลิงลิ่มประตู	/					
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการปิดกลอนประตูในการนิรภัย/ระบบ	/					

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบสิ้นของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซิ้งส์ที่ยึดกันน้ำมันด้วยยาง						
3	ตรวจสอบแลคโคปิ้นกรร์ สายพานและรายชุมส์						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แลคโค ซิ้งส์ยึนอล						
5	ตรวจสอบถังสิ้นของเครื่องเบรก ทำความสะอาดถ้ำน้ำมัน						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกรวดัดที่วมอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบคัดลอมมอเตอร์						

	ชุดตู้ลอนโหรด (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบไฟและสวิทช์ของตู้ลอนโหรด ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไปโก้และการเดินสายไฟ สายแลน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการวัดแลคโคเข็นโดเลอร์ โซลด และเอนโค้ด						
6	ตรวจสอบการทำงานของแม่เหล็กและจอกจิ่งอาร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้ลอนโหรด และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้ลอนโหรดและตู้ Drive						
9	ชุดแหญ่ในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เปลี่ยน	
1	ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	/					
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	/					

กระแสแรงดันรถ UP _____ A DOWN _____ A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม

Falut code :
Start counter :

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 3-4-67
เวลาเริ่ม 14.00 เวลาเสร็จ 17.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดเขียนและตรวจสอบเวลาในการทำดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ
( ) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารสาทาวเวอร์บี ชั้น 26 ถนนหทลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_08.R03
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59640

ชื่อลูกค้า AVANI ทองหล่อ 49 ชื่ออาคาร ทองหล่อ

สายงานบริการ ...

หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ ...)

วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ...

Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบไฟฟ้าและตัวขับลิฟต์	✓					
2 ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	✓					
3 ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4 ตรวจสอบการยกแห่งกายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5 ตรวจสอบการทำงานของปุ่มและโคมบอก หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6 ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูฉากายใช้งานได้ (DOB)	✓					
7 ทดสอบความแข็งในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8 ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9 ตรวจสอบระดับและขั้นของลิฟต์จากชั้นประตูในบน (± 5 mm)	✓					
10 ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง แล ประตูในบน (28-32 mm)	✓					
11 ตรวจสอบร่องระหว่างประตูในบน กับธรณ (4-6 mm)	✓					
12 ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์รู้ประตูในบน	✓					
13 ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14 ตรวจสอบการทำงานของของแสงและปุ่มต่างๆ ในลิฟต์	✓					
15 ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ให้สะอาดเรา	✓					
16 ทดสอบความมั่นคงของโลหะหัวลิฟต์ ล่างสุด บนสุด เที่ยงสู้สังโคนปกติ	✓					
17 ตรวจสอบ Fault Code: ...						
18 ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19 ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและต่างๆของชิ้น						
ทดสอบการทำงานของระบบแบตโลกเจาะจำตัวเมื่อ						
ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22 ทดสอบการทำงานของ EBO						
23 ตรวจสอบไฟฟ้าและต่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังเรา						
24 ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในการน้ำมัน						
25 ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ มิดเบรก เสียงบอก						
26 ตรวจสอบสภาพยางของห่วงเครื่องมอเตอร์						
27 ตรวจสอบความเที่ยงของลิฟต์เข็มลิฟต์						
28 ตรวจสอบระดับการลดของเบรกที่ที่ระดับกลิ้ง (± 3 mm)						
29 ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30 ตรวจสอบรหัสของแสดงและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31 ตรวจสอบระยะห่างของของเคลื่อนเป็นและโซลเลอร์ประตูนอก						
32 ตรวจสอบสภาพของประตูของนอกและไกด์รู้ประตูชั้น						
33 ตรวจสอบไฟฟ้าและต่างที่ที่ในประและสภาพที่ไปของกันเมื่อ						
34 ตรวจสอบสภาพและระยะของมิดเลวิชชั่งกรณีที่ในเมื่อ						
35 ตรวจสอบระดับลูกถ่าง Governor และมิดเลวิชชั่						
36 ตรวจสอบสภาพมิฟฟ์ต่อ มิดเลวิชชั่ ระดับน้ำมันมิฟฟ์ต่อ						
37 ตรวจสอบรางมิฟต์ต้องในมิประและมิดเลวิชชั่ jack bolts (7-8 mm)						
38 ทำความสะอาดกันประมิฟต์						

ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear	✓					
2 ตรวจสอบวิชชั่ Governor	✓					
3 ตรวจสอบการทำงานของมิดเลวิชชั่ด้านบน (Final)	✓					
4 ตรวจสอบใกล้รู้ หรือโซลเลอร์ปิดด์ บนด้านของลิฟต์	✓					
5 ตรวจสอบสภาพยางยึดโคมอร์กับบนด้านล่าง (ถ้ามี)	✓					
6 ตรวจสอบรูดโคมเบื้องต้นและการสายไฟ (Traveling cable)	✓					
7 ตรวจสอบลิฟรับลิฟต์ ตัวสลิง และการยึด	✓					
8 ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชิ้งค์ และเสียงลูกปืนชิฟ์	✓					
9 ตรวจสอบรูดั หรือโซลเลอร์ ตามอร์กรอบล่าง	✓					
10 ตรวจสอบโครงตามอร์กรอ ชิฟ์ กันชนท ตและเสียงลูกปืนชิฟ์	✓					
11 ตรวจสอบระดับน้ำมันในการน้ำมัน			✓			
12 ตรวจสอบรหัสี่ยึดของตามอร์กรอ (ถ้ามี)			✓			
13 ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ในมิลลิลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)	✓					
14 ตรวจสอบปิดสี่ล่างสุดที่ให้ทำงานเมื่อแผงสเตอร์ทล้างลา	✓					
15 ตรวจสอบการทำงานและการลิงค์ของวิชชั่ทางออกบุงเงินบนหลังลา	✓					
16 ตรวจสอบไฟฟ้าและต่างที่ที่ในประและสภาพที่ไปของกันเมื่อ	✓					
17 ตรวจสอบบุงยึดและสภาพสลิงเชื่อมแผงแขน	✓					
18 ตรวจสอบสภาพของใกล้รู้ หรือโซลเลอร์ ล้านล่างของลิฟต์	✓					
19 ตรวจสอบปิดด์ล่างด้วยปิดด์และการยึดกับสลิง	✓					
20 ตรวจสอบสภาพมิฟฟ์ต่อ มิดเลวิชชั่ ระดับน้ำมันมิฟฟ์ต่อ	✓					
21 ตรวจสอบระยะ Run by ...CM	✓					
22 ตรวจสอบรางมิฟต์ต้องในมิประและมิดเลวิชชั่ jack bolts (7-8 mm)	✓					
23 ทำความสะอาดกันประมิฟต์	✓					

ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2 ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู	✓					
3 ตรวจสอบขอบประตูว่าระดับในสิ่งเครื่องในตำแหน่งที่ปิดสุด	✓					
4 ตรวจสอบขอบของขอบประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5 ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแสดงประตู	✓					
6 ตรวจสอบการยึดของ และแนวการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์และยางรถ์	✓					
7 ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์ยึดของ	✓					
8 ตรวจสอบสภาพและความเที่ยงของลิฟต์หรือใช้ลิฟต์ประตู	✓					
9 ตรวจสอบสภาพของขอบประตู	✓					
10 ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11 ทดสอบประตูล็อคเมื่อใช้งานด้วยมือ	✓					
12 ตรวจสอบโซลเลอร์ของลอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13 ตรวจสอบแนวและหน้าของแลของลอร์ล็อค ลดไม่ประมาณ 3 mm	✓					
14 ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของหน้าหน้าร่องประตู	✓					
15 ตรวจสอบสภาพของขอบประตู	✓					
16 ตรวจสอบการยึดของชื่อประตู (Sills) เข้ากับรางกลบประตู	✓					
17 ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์รู้	✓					
18 ตรวจสอบระยะของเคลื่อนประตูและโซลเลอร์	✓					

ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2 ตรวจสอบการยึดของชื่อประตูใน กับธรณประตู						
3 ตรวจสอบสภาพไกด์รู้ การยึดของไกด์รู้						
4 ตรวจสอบการยึดของม่านกันชื่อ						
5 ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งยึดปกติของอุปกรณ์						
6 ตรวจสอบชุดประตู						
7 ตรวจสอบความเที่ยงและการยึดการของอายุพาน						
8 ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9 ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เกย์						
10 ตรวจสอบสายของต่างๆ						
11 ตรวจสอบขอบของของประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12 ตรวจสอบการยึดของและแนวการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์และยางรถ์						
13 ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์ยึดของ						
14 ตรวจสอบสภาพและความเที่ยงของลิฟต์ประตู						
15 ตรวจสอบสภาพของขอบประตู						
16 ตรวจสอบสลิงและระบบการป้องกันของประตูในการที่ชุกเจ็บ						

ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบเสียงของชุดปืนของเรา						
2 ตรวจสอบสภาพของของเรา,วิ่งได้ลงไม่มีน้ำมันรั่วของกา						
3 ตรวจสอบแคลไอมิเตอร์ สายพานและรากูเล่						
4 ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคลไค ซึ่งเอ็นเอล						
5 ตรวจสอบมิเตอร์ของครอบเบรก ทำความสะอาดเข้าเป็น						
6 ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm						
7 ทำการทดสอบเปิดเบรกมือฉุกเฉิน (One Brake Test)						
8 ตรวจสอบเสาการวิ่งมอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9 ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนของเรา (MX32, MX40)						
10 ตรวจสอบและเติมน้ำมันเฮิรชิมิฟต์						
11 ตรวจสอบท่อของของเรา						

ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบไฟแสงว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2 ตรวจสอบ Fault Code: ...						
3 ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4 ตรวจสอบปุ่มกดและการเดินสายไฟ สายแผง สายของเรา						
5 ตรวจสอบการวัด แคลไค เอ็นไคเดอร์ โซลล มอเตอร์						
6 ตรวจสอบการทำงานของแผงเด็กและออกซื้อเรา						
7 ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8 ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9 บุคคลผู้ใกล้ชิดของเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2 ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP ... A DOWN ... A

Falut code : ...

Start counter : ...

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ...

น.11/10

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ...
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ...
เวลาเริ่ม ... เวลาเสร็จ ...

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ...
(...) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ...

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59639

ชื่อลูกค้า AVANI ทองหล่อ 49 ชื่ออาคาร ทองหล่อ

สายงานบริการ ...

หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ 25-5-67 (ครั้งที่ ...)

วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ...

Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบไฟฟ้าและตัวขับลิฟต์	✓					
2 ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องลม	✓					
3 ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4 ตรวจสอบการยกแห่งกายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5 ตรวจสอบการทำงานของปุ่มและโคมบอก หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6 ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูฉากายใช้งานได้ (DOB)	✓					
7 ทดสอบความแข็งในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8 ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9 ตรวจสอบระดับและขั้นของลิฟต์จากชั้นประตูในบน (± 5 mm)	✓					
10 ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง แล ประตูในบน (28-32 mm)	✓					
11 ตรวจสอบร่องระหว่างประตูในบน กับธรณ (4-6 mm)	✓					
12 ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์รู้ประตูในบน	✓					
13 ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14 ตรวจสอบการทำงานของของแสงและปุ่มต่างๆ ในลิฟต์	✓					
15 ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ให้สะอาดเรา	✓					
16 ทดสอบความมั่นคงของโลหะหัวลิฟต์ ล่างสุด บนสุด เที่ยงสู้สังโคนปกติ						
17 ตรวจสอบ Fault Code: ...						
18 ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19 ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและต่างของชิ้น						
ทดสอบการทำงานของระบบแบตโลกเจาะจำตัวเมื่อ						
ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22 ทดสอบการทำงานของ EBO						
23 ตรวจสอบไฟฟ้าและต่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังเรา						
24 ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในการน้ำมัน						
25 ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ มิดเบรก เสียงบอก						
26 ตรวจสอบสภาพยางของห่วงเครื่องมอเตอร์						
27 ตรวจสอบความเที่ยงของลิฟต์เข็มลิฟต์						
28 ตรวจสอบระดับการลดของเบรกที่ที่ระดับกลิ้ง (± 3 mm)						
29 ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30 ตรวจสอบรหัสของแสดงและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31 ตรวจสอบระยะห่างของของเคลื่อนเป็นและโซลเลอร์ประตูนอก						
32 ตรวจสอบสภาพของประตูของนอกและไกด์รู้ประตูชั้น						
33 ตรวจสอบไฟฟ้าและต่างที่ที่ในประและสภาพที่ไปของกันเมื่อ						
34 ตรวจสอบสภาพและระยะของมิดเลวิชชั่งกรณีที่ในเมื่อ						
35 ตรวจสอบระดับลูกถ่าง Governor และมิดเลวิชชั่						
36 ตรวจสอบสภาพมิฟฟ์ต่อ มิดเลวิชชั่ ระดับน้ำมันมิฟฟ์ต่อ						
37 ตรวจสอบรางมิฟต์ต้องในมิประและมิดเลวิชชั่ jack bolts (7-8 mm)						
38 ทำความสะอาดกันประมิฟต์						

ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear	✓					
2 ตรวจสอบวิชชั่ Governor	✓					
3 ตรวจสอบการทำงานของมิดเลวิชชั่ด้านบน (Final)	✓					
4 ตรวจสอบใกล้รู้ หรือโซลเลอร์ปิดด์ บนด้านของลิฟต์	✓					
5 ตรวจสอบสภาพยางยึดโคมอร์กับบนด้านล่าง (ถ้ามี)	✓					
6 ตรวจสอบรูดโคมเบื้องต้นและการสายไฟ (Traveling cable)	✓					
7 ตรวจสอบลิฟรับลิฟต์ ตัวสลิง และการยึด	✓					
8 ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชิ้งค์ และเสียงลูกปืนชิฟ์	✓					
9 ตรวจสอบรูดั หรือโซลเลอร์ ตามอร์กรอบล่าง	✓					
10 ตรวจสอบโครงตามอร์กรอ ชิฟ์ กันชนท ตและเสียงลูกปืนชิฟ์	✓					
11 ตรวจสอบระดับน้ำมันในการน้ำมัน			✓			
12 ตรวจสอบรหัสี่ยึดของตามอร์กรอ (ถ้ามี)			✓			
13 ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ในมิลลิลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)	✓					
14 ตรวจสอบปิดสี่ล่างสุดที่ให้ทำงานเมื่อแผงสเตอร์ทล้างลา	✓					
15 ตรวจสอบการทำงานและการลิงค์ของวิชชั่ทางออกบุงเงินบนหลังลา	✓					
16 ตรวจสอบไฟฟ้าและต่างที่ที่ในประและสภาพที่ไปของกันเมื่อ	✓					
17 ตรวจสอบบุงยึดและสภาพสลิงเชื่อมแผงแขน	✓					
18 ตรวจสอบสภาพของใกล้รู้ หรือโซลเลอร์ ล้านล่างของลิฟต์	✓					
19 ตรวจสอบปิดด์ล่างด้วยปิดด์และการยึดกับสลิง	✓					
20 ตรวจสอบสภาพมิฟฟ์ต่อ มิดเลวิชชั่ ระดับน้ำมันมิฟฟ์ต่อ	✓					
21 ตรวจสอบระยะ Run by ...CM	✓					
22 ตรวจสอบรางมิฟต์ต้องในมิประและมิดเลวิชชั่ jack bolts (7-8 mm)	✓					
23 ทำความสะอาดกันประมิฟต์	✓					

ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2 ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู	✓					
3 ตรวจสอบขอบประตูว่าระดับในสิ่งเครื่องในตำแหน่งที่ปิดสุด	✓					
4 ตรวจสอบขอบของของประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5 ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแสดงประตู	✓					
6 ตรวจสอบการยึดของ และแนวการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์และยางรถ์	✓					
7 ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์ยึดของ	✓					
8 ตรวจสอบสภาพและความเที่ยงของลิฟต์หรือใช้ลิฟต์ประตู	✓					
9 ตรวจสอบสภาพของขอบประตู	✓					
10 ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11 ทดสอบประตูล็อคเมื่อใช้งานด้วยมือ	✓					
12 ตรวจสอบโซลเลอร์ของลอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13 ตรวจสอบแนวและหน้าของแลของลอร์ล็อค ลดไม่ประมาณ 3 mm	✓					
14 ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของหน้าหน้าร่องประตู	✓	✓				
15 ตรวจสอบสภาพของขอบประตู	✓					
16 ตรวจสอบการยึดของชื่อประตู (Sills) เข้ากับรางกลบประตู	✓					
17 ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์รู้	✓					
18 ตรวจสอบระยะของเคลื่อนประตูและโซลเลอร์	✓					

ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2 ตรวจสอบการยึดของชื่อประตูใน กับธรณประตู						
3 ตรวจสอบสภาพไกด์รู้ การยึดของไกด์รู้						
4 ตรวจสอบการยึดของม่านกันชื่อ						
5 ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งยึดปกติของอุปกรณ์						
6 ตรวจสอบชุดประตู						
7 ตรวจสอบความเที่ยงและการยึดการของอายุพาน						
8 ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9 ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เกย์						
10 ตรวจสอบสายของต่างๆ						
11 ตรวจสอบขอบของของประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12 ตรวจสอบการยึดของและแนวการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์และยางรถ์						
13 ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโซลเลอร์ยึดของ						
14 ตรวจสอบสภาพและความเที่ยงของลิฟต์ประตู						
15 ตรวจสอบสภาพของขอบประตู						
16 ตรวจสอบสลิงและระบบการป้องกันของประตูในการที่ชุกเจ็บ						

ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบเสียงของชุดปืนของเรา						
2 ตรวจสอบสภาพของของเรา,วิ่งได้ลงไม่มีน้ำมันรั่วของกา						
3 ตรวจสอบแคลไอมิเตอร์ สายพานและรากูเล่						
4 ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคลไค ซึ่งเอ็นเอล						
5 ตรวจสอบมิเตอร์ของครอบเบรก ทำความสะอาดเข้าเป็น						
6 ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm						
7 ทำการทดสอบเปิดเบรกมือฉุกเฉิน (One Brake Test)						
8 ตรวจสอบเสาการวิ่งมอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9 ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนของเรา (MX32, MX40)						
10 ตรวจสอบและเติมน้ำมันเฮิรชิมิฟต์						
11 ตรวจสอบท่อของของเรา						

ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบไฟแสงว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2 ตรวจสอบ Fault Code: ...						
3 ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4 ตรวจสอบปุ่มกดและการเดินสายไฟ สายแผง สายของเรา						
5 ตรวจสอบการวัด แคลไค เอ็นไคเดอร์ โซลล มอเตอร์						
6 ตรวจสอบการทำงานของแผงเด็กและออกซื้อเรา						
7 ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8 ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9 บุคคลผู้ใกล้ชิดของเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	กระทิศ	กระเดือง
1 ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2 ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP ... A DOWN ... A

Falut code : ...

Start counter : ...

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ...

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ...
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 25-5-67
เวลาเริ่ม 13.00 เวลาเสร็จ 15.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ...
(...) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ...

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59642
ชื่อลูกค้า AVANI HOTEL HA ชื่ออาคาร VLS
สายงานบริการ 320KK309
หมายเลขที่งาน E12271113
วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 321033 74 วันเข้าบริการ 24-5-67 (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายระโยงลิฟต์	/					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	/					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	/					
4	ตรวจสอบการยึดแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	/					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	/					
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	/					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	/					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	/					
9	ตรวจสอบระยะห่างระหว่างขอบประตูในขณะปิดสนิท (ระยะ ≤ 5 mm)	/					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในขณะปิดสนิท (28-32 mm)	/					
11	ตรวจสอบร่องระหว่างประตูในขณะปิดสนิท กับกรอบ (4-6 mm)	/					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและโกร่งประตูในขณะ	/					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	/					
14	ตรวจสอบการทำงานของรองสแตนและปุ่มต่างๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ที่ชำรุดสาสาหา	/					
16	ทดสอบความถี่แบบโดยการวิ่งลิฟต์ ต่างชุดบนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	/					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circut Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินและการชาร์จแบตเตอรี่						
20	ทดสอบการทำงานของระบบแบตโดยการวิ่งด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในถาดน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพและเซ็ต น็อตแบก เสื่อมแบก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องและเซต์						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์เบิ้ลลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการหลุดของปีกที่ก้างหัวหลิ่ง (≤ 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้ลงแท่นและกลไกการทำงานของประตูบนหลังคา						
31	ตรวจสอบระยะห่างของขอบเหล็กเป็นและโซ่ลงลิฟต์ประตูบนหลังคา						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูบนหลังคาและโกร่งรู้สัญชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายที่ภายในช่องและสภาพที่ไปของกันน้ำ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของมือหลิกลิฟต์ทั้งหมดที่กันน้ำ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และมือหลิกลิฟต์						
36	ตรวจสอบสภาพมือฟต์ มือหลิกลิฟต์ ระดับน้ำมันมือฟต์						
37	ตรวจสอบการยึดโยกไม้ประกบและโช่ปลดสายเคเบิ้ล jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่อลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear	/					
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor	/					
3	ตรวจสอบการทำงานของมือหลิกลิฟต์ด้านบน (Final)	/					
4	ตรวจสอบโกร่งรู้ หรือโยดสายเปิดค้ำ บนหลังคาของลิฟต์	/					
5	ตรวจสอบสภาพยางยึดโคดสวิทบนหลังคา (ถ้ามี)	/					
6	ตรวจสอบชุดยึดสายเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Traveling cable)	/					
7	ตรวจสอบลิฟต์เปิดค้ำ ห้วสลิง และการยึด	/					
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชิฟ และเยื่องลูกปืนชิฟ	/					
9	ตรวจสอบรู้ หรือโยดรอยร์ เคานเตอร์แขน ต่าง	/					
10	ตรวจสอบโครงคานครอ์ทร ชิฟ ก้อนลท และเยื่องลูกปืนชิฟ	/					
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถาดน้ำมัน			/			
12	ตรวจสอบหลิ้กใกล้ชิดของคานครอ์ทร (ถ้ามี)			/			
13	ตรวจสอบระยะชุดประกอบในมือหลิกลิฟต์ (Clear,Oscillator,HIPO,Magnet)	/					
14	ตรวจสอบกันสั่นสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแสตอร์ปลิ้งค้ำ	/					
15	ตรวจสอบการทำงานและการสึกเสียของสวิทช์ต่างของชุดกันสั่นบนหลังคา	/					
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ภายในช่องและสภาพที่ไปของกันน้ำ	/					
17	ตรวจสอบมอเตอร์ประตูรู้ หรือโยดรอยร์ ด้านล่างของลิฟต์	/					
18	ตรวจสอบสภาพของประตูรู้ หรือโยดรอยร์ ด้านล่างของลิฟต์	/					
19	ตรวจสอบปิดค้ำแล่างถังมือหลิกลิฟต์และการยึดกับสลิง	/					
20	ตรวจสอบสภาพมือฟต์ มือหลิกลิฟต์ ระดับน้ำมันมือฟต์	/					
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM	/					
22	ตรวจสอบรายมือหลิกยึดโยกไม้ประกบและโช่ปลดสายเคเบิ้ล jack bolts (7-8 mm)			/			
23	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์	/					

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบล็อคประตูหน้าชั้น	/					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแขวนของขอบประตู	/					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าระดับมือหลิกในตำแหน่งที่เปิดสุด	/					
4	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	/					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแขวนประตู	/					
6	ตรวจสอบการสึกของ และแนวการเคลื่อนที่ของร่องแลร์และลาร์	/					
7	ตรวจสอบการสึกของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของก้างแลร์ยึดหรั	/					
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเอ็กซ์ไซด์ประตู	/					
9	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์ประตู	/					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	/					
11	ทดสอบประตูล็อคล็อคเมื่อร่างตัวเมื่อ	/					
12	ตรวจสอบโยดแลร์ของแลร์ยึด (Landing Door Lock Rollers)	/					
13	ตรวจสอบแนวและหัวหน้าแขนของแลร์ยึด กดไปประมาณ 3 mm	/					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหน้าร่องปิดประตู	/					
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์ในน้ำหน้าร่องประตู	/					
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้าบ้างกรอบประตู	/					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกบ การยึดของโกร่งรู้	/					
18	ตรวจสอบระยะของแผ่นปิดประตูและโยดแลร์	/					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแขวนของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับกรอบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกร์รู้ การยึดของโกร่งรู้						
4	ตรวจสอบการยึดของน้ำหน้าบ้ชิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของชุดประกบ						
6	ตรวจสอบชุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกกรอของลายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคลอนแขวนประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของน่ำหนแสงหรือไลท์เบ้						
10	ตรวจสอบสายกราด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกของและแนวการเคลื่อนที่ของโยดแลร์และลาร์						
13	ตรวจสอบการสึกของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโยดแลร์ยึดหรั						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเอ็กซ์ไซด์ประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์ประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้าบ้างกรอบประตู						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ใช้ตัวไม่มีน้ำมันด้วยยาง						
3	ตรวจสอบแคปปิ้งมอเตอร์ สายพานและชุมนุม						
4	ตรวจสอบการจ้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคปใด ขึ้นหยิบแรง						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของคอมมิวเตท ทำความสะอาดด้วยน้ำมัน						
6	ตรวจสอบความลึกของร่องคอมมิวเตท _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดฉุกเฉินช้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบแรงดันน้ำมันลมลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปุ่มกด และการสึกของหน้าสัมผัสของรีเลย์ สายแผง สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แคปใด เซ็นใดเตอร์ ไทลล มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคปเตอร์และการสึกของหัวสึ						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความละเอียดของตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	ชุดหมู่ป้องกันของเครื่อง และความละเอียดของป้องกันของเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP:_____A DOWN:_____A

Falut code : .....
Start counter : .....

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 24-5-67
เวลาเริ่ม 20.00 เวลาเสร็จ 22.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์โทรศัพท์ .....

น.11/11

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59641
ชื่อลูกค้า AVANI HOTEL H3 ชื่ออาคาร VLS
สายงานบริการ 320KK309
หมายเลขที่งาน E12271112
วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 321033 77 วันเข้าบริการ 25-5-67 (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายระโยงลิฟต์	/					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	/					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	/					
4	ตรวจสอบการยึดแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	/					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	/					
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	/					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	/					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	/					
9	ตรวจสอบระยะห่างขอบประตูในขณะปิดสนิท (ระยะ ≤ 5 mm)	/					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในขณะปิดสนิท (28-32 mm)	/					
11	ตรวจสอบร่องระหว่างประตูในขณะปิดสนิท กับกรอบ (4-6 mm)	/					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและโกร่งรู้สัญชั้นประตูในขณะ	/					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	/					
14	ตรวจสอบการทำงานของรองและสแตนและปุ่มต่างๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ที่ชำรุดสาสาหา	/					
16	ทดสอบความถี่แบบโดยการวิ่งลิฟต์ ต่างชุดบนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	/					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circut Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินและการชาร์จแบตเตอรี่						
20	ทดสอบการทำงานของระบบแบตโดยการวิ่งด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในถาดน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพและเซ็ต น็อตแบก เสื่อมแบก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องและเซต์						
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟต์เบิ้ลลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการหลุดของปีกที่ก้างหัวหลิ่ง (≤ 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้ลงแท่นและกลไกการทำงานของประตูบนหลังคา						
31	ตรวจสอบระยะห่างของขอบเหล็กเป็นและโซ่ลงลิฟต์ประตูบนหลังคา						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูบนหลังคาและโกร่งรู้สัญชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายที่ภายในช่องและสภาพที่ไปของกันน้ำ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของมือหลิกลิฟต์ทั้งหมดที่กันน้ำ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และมือหลิกลิฟต์						
36	ตรวจสอบสภาพมือฟต์ มือหลิกลิฟต์ ระดับน้ำมันมือฟต์						
37	ตรวจสอบการยึดโยกไม้ประกบและโช่ปลดสายเคเบิ้ล jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่อลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear	/					
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor	/					
3	ตรวจสอบการทำงานของมือหลิกลิฟต์ด้านบน (Final)	/					
4	ตรวจสอบโกร่งรู้ หรือโยดสายเปิดค้ำ บนหลังคาของลิฟต์	/					
5	ตรวจสอบสภาพยางยึดโคดสวิทบนหลังคา (ถ้ามี)	/					
6	ตรวจสอบชุดยึดสายเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Traveling cable)	/					
7	ตรวจสอบลิฟต์เปิดค้ำ ห้วสลิง และการยึด	/					
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชิฟ และเยื่องลูกปืนชิฟ	/					
9	ตรวจสอบรู้ หรือโยดรอยร์ เคานเตอร์แขน ต่าง	/					
10	ตรวจสอบโครงคานครอ์ทร ชิฟ ก้อนลท และเยื่องลูกปืนชิฟ	/					
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถาดน้ำมัน			/			
12	ตรวจสอบหลิ้กใกล้ชิดของคานครอ์ทร (ถ้ามี)			/			
13	ตรวจสอบระยะชุดประกอบในมือหลิกลิฟต์ (Clear,Oscillator,HIPO,Magnet)	/					
14	ตรวจสอบกันสั่นสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแสตอร์ปลิ้งค้ำ	/					
15	ตรวจสอบการทำงานและการสึกเสียของสวิทช์ต่างของชุดกันสั่นบนหลังคา	/					
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ภายในช่องและสภาพที่ไปของกันน้ำ	/					
17	ตรวจสอบมอเตอร์ประตูรู้ หรือโยดรอยร์ ด้านล่างของลิฟต์	/					
18	ตรวจสอบสภาพของประตูรู้ หรือโยดรอยร์ ด้านล่างของลิฟต์	/					
19	ตรวจสอบปิดค้ำแล่างถังมือหลิกลิฟต์และการยึดกับสลิง	/					
20	ตรวจสอบสภาพมือฟต์ มือหลิกลิฟต์ ระดับน้ำมันมือฟต์	/					
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM	/					
22	ตรวจสอบรายมือหลิกยึดโยกไม้ประกบและโช่ปลดสายเคเบิ้ล jack bolts (7-8 mm)			/			
23	ทำความสะอาดกันบ่อลิฟต์	/					

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบล็อคประตูหน้าชั้น	/					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแขวนของขอบประตู	/					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าระดับมือหลิกในตำแหน่งที่เปิดสุด	/					
4	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	/					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าตอนแขวนประตู	/					
6	ตรวจสอบการสึกของ และแนวการเคลื่อนที่ของร่องแลร์และลาร์	/					
7	ตรวจสอบการสึกของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของก้างแลร์ยึดหรั	/					
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเอ็กซ์ไซด์ประตู	/					
9	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์ประตู	/					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	/					
11	ทดสอบประตูล็อคล็อคเมื่อร่างตัวเมื่อ	/					
12	ตรวจสอบโยดแลร์ของแลร์ยึด (Landing Door Lock Rollers)	/					
13	ตรวจสอบแนวและหัวหน้าแขนของแลร์ยึด กดไปประมาณ 3 mm	/					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหน้าร่องปิดประตู	/					
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์ในน้ำหน้าร่องประตู	/					
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้าบ้างกรอบประตู	/					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกบ การยึดของโกร่งรู้	/					
18	ตรวจสอบระยะของแผ่นปิดประตูและโยดแลร์	/					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแขวนของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับกรอบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกร์รู้ การยึดของโกร่งรู้						
4	ตรวจสอบการยึดของน้ำหน้าบ้ชิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของชุดประกบ						
6	ตรวจสอบชุดประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกกรอของลายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคลอนแขวนประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกบของน่ำหนแสงหรือไลท์เบ้						
10	ตรวจสอบสายกราด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกของและแนวการเคลื่อนที่ของโยดแลร์และลาร์						
13	ตรวจสอบการสึกของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโยดแลร์ยึดหรั						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเอ็กซ์ไซด์ประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์ประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้าบ้างกรอบประตู						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ใช้ตัวไม่มีน้ำมันด้วยยาง						
3	ตรวจสอบแคปปิ้งมอเตอร์ สายพานและชุมนุม						
4	ตรวจสอบการจ้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคปใด ขึ้นหยิบแรง						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของคอมมิวเตท ทำความสะอาดด้วยน้ำมัน						
6	ตรวจสอบความลึกของร่องคอมมิวเตท _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดฉุกเฉินช้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบแรงดันน้ำมันลมลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปุ่มกด และการสึกของหน้าสัมผัสของรีเลย์ สายแผง สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แคปใด เซ็นใดเตอร์ ไทลล มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคปเตอร์และการสึกของหัวสึ						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความละเอียดของตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	ชุดหมู่ป้องกันของเครื่อง และความละเอียดของป้องกันของเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	หย.ปิดทั้ง	หย.เปิดทั้ง
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP:_____A DOWN:_____A

Falut code : .....
Start counter : .....

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 25.5.67
เวลาเริ่ม 17.00 เวลาเสร็จ 17.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์โทรศัพท์ .....

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59644

ชื่อลูกค้า AVANI HOTEL F2 ชื่ออาคาร Bz

สายงานบริการ 2206.01

หมายเลขที่งาน 8107071094

วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 326373716 วันเข้าบริการ 6-5-67 (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์	/					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องกล	/					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	/					
4	ตรวจสอบราวกันตกต่างๆภายในลิฟต์ , Handrail	/					
5	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายกล่อง หรือ ไฟส่องสว่าง (ถ้ามี)	/					
6	ทดสอบปุ่มสำหรับเปิดประตูฉุกเฉินเพื่อการใช้งานได้ (DOB)	/					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	/					
8	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แสง, Photocell, Safety Edge	/					
9	ตรวจสอบระดับและขอบขั้นของลิฟต์จากจุดหรือประตูในนอก (± 5 mm)	/					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	/					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับรถ (4-6 mm)	/					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์รูลู่ประตูในนอก	/					
13	ตรวจสอบช่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	/					
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและสัญญาณต่างๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ทั้งหมด	/					
16	ทดสอบความฉับไวของโดยการวิ่งลิฟต์ ด้วยสูง-ขนสูง เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	/					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____	/					
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)	/					
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและส่วนอุปกรณ์	/					
	ทดสอบการทำงานของระบบนอกโดยการวิ่งด้วยมือ						
	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD	/					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังเสา	/					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันราในถาดน้ำมัน	/					
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ มิดเสียง เสียงนอก	/					
26	ตรวจสอบสภาพยางรองเท้าเครื่องมอเตอร์	/					
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟท์เบิ้ลลิฟต์	/					
28	ตรวจสอบระดับการหลวงของปริสก์ห้างหัวลิฟต์ (± 3 mm)	/					
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)	/					
30	ตรวจสอบเซฟตี้ลงแสงและกลไกการทำงานของประตูนอก	/					
31	ตรวจสอบระบบห่างของขอบเคลื่อนไปและโยงลงรั้วประตูนอก	/					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์รูลู่ประตู่	/					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ในบ่อและสภาพที่ไปของห้องในบ่อ	/					
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของมิติลงสิทธิ์ทั้งหมดที่ในบ่อ	/					
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และมิติลงสิทธิ์	/					
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ มิติลงสิทธิ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	/					
37	ตรวจสอบรอยสิทธิ์ที่ลงในบ่อหรือแท่นโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	/					
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	/					

	ชุดบ่อลงลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของมิติลงสิทธิ์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์รูลู่ หรือโบลงยึดไกด์บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพการสั่นไหวของรับบนหลังคา (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบบุชชิ่งเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบลิมิชิ่งลิฟต์ ทั้งสอง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชิ้งค์ และเสียงลูกปืนชิ้งค์						
9	ตรวจสอบรูลู่ หรือโบลงยึด ตามแนวรับทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงตามแร็กแร็ค ชิ้งค์ ก้อนกด และเสียงลูกปืนชิ้งค์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถาดน้ำมัน						
12	ตรวจสอบแขนสิ้งค์ยึดของตามแร็กแร็ค (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบกับที่ล่างสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแปลงเรียงล่าสุด						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ต่างของทุกชิ้นส่วนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ในบ่อและสภาพที่ไปของห้องในบ่อ						
17	ตรวจสอบบุชชิ่งและสภาพลิมิชิ่งไม่ให้ระแหนเกิด						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์รูลู่ หรือโบลงยึด ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชิ้งค์ด้านล่างตัวชิ้งค์และการกักเก็บสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ มิติลงสิทธิ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบรอยสิทธิ์ที่ลงในบ่อหรือแท่นโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าระดับในลิฟต์ได้ตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหัวครอบแคมประตู						
6	ตรวจสอบการยึดรอง และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แขวนรถ์						
7	ตรวจสอบการยึดรอง ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ข้างหัว						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเอ็กซ์เซ็นตริคประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์ประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูล้องล็อคเมื่อไว้ห้ามมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเรอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหัวหลังแคมของเรอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์น้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้าที่ปรางกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบการยึดของไกด์รูลู่						
18	ตรวจสอบระยะของคลัมป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับรถกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์รูลู่ การยึดของไกด์รูลู่						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาก้านปิดสิ้น						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดล่องประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกหรอของลายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของฝาและกรีนไลท์เบ้						
10	ตรวจสอบสายการต่างๆ						
11	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แขวนรถ์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ข้างหัว						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเอ็กซ์เซ็นตริคประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์ประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) ทรัย มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ชิ้งค์ต้องไม่มีน้ำมันหัวของกนา						
3	ตรวจสอบแคร์ปมิเตอร์ สายพานและรายรูน์						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคร์ก ที่ขดมิเนล						
5	ตรวจสอบบัดสัมผัสของคอนแทคเตอร์ ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการที่ใช้มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเครื่องลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบคุมไฟฟ้า (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบไฟแสดงสว่างของตู้ควบคุมไฟฟ้า ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไม้กั้นและการเดินสายไฟ สายแขน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบรางไฟ แคร์ก เส้นไดเลย์ โซลน มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคมสิ้งและอุปกรณ์ต่างๆ						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้ควบคุมไฟฟ้า และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้ควบคุมไฟฟ้าและตู้ Drive						
9	บุคคลผู้ใกล้ชิดของเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	/					
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP _____ A DOWN _____ A

Falut code : .....

Start counter : .....

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ฝนวน
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 6-5-67
เวลาเริ่ม 11.00 เวลาเสร็จ 17.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและควรตอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ .....

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 1193 เลขที่ 59643

ชื่อลูกค้า AVANI HOTEL F1 ชื่ออาคาร D

สายงานบริการ 2206.02

หมายเลขที่งาน 8107071023

วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 326373715 วันเข้าบริการ 6-5-67 (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนในลิฟต์	/					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องกล	/					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	/					
4	ตรวจสอบราวกันตกต่างๆภายในลิฟต์ , Handrail	/					
5	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายกล่อง หรือ ไฟส่องสว่าง (ถ้ามี)	/					
6	ทดสอบปุ่มสำหรับเปิดประตูฉุกเฉินเพื่อการใช้งานได้ (DOB)	/					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	/					
8	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แสง, Photocell, Safety Edge	/					
9	ตรวจสอบระดับและขอบขั้นของลิฟต์จากจุดหรือประตูในนอก (± 5 mm)	/					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	/					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับรถ (4-6 mm)	/					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์รูลู่ประตูในนอก	/					
13	ตรวจสอบช่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	/					
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและสัญญาณต่างๆ ในลิฟต์	/					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ทั้งหมดทั้งหมด	/					
16	ทดสอบความฉับไวของโดยการวิ่งลิฟต์ ด้วยสูง-ขนสูง เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	/					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____	/					
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)	/					
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและส่วนอุปกรณ์	/					
	ทดสอบการทำงานของระบบนอกโดยการวิ่งด้วยมือ						
	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD	/					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังเสา	/					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันราในถาดน้ำมัน	/					
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ มิดเสียง เสียงนอก	/					
26	ตรวจสอบสภาพยางรองเท้าเครื่องมอเตอร์	/					
27	ตรวจสอบความสึกของลิฟท์เบิ้ลลิฟต์	/					
28	ตรวจสอบระดับการหลวงของปริสก์ห้างหัวลิฟต์ (± 3 mm)	/					
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)	/					
30	ตรวจสอบเซฟตี้ลงแสงและกลไกการทำงานของประตูนอก	/					
31	ตรวจสอบระบบห่างของขอบเคลื่อนไปและโยงลงรั้วประตูนอก	/					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์รูลู่ประตู่	/					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ในบ่อและสภาพที่ไปของห้องในบ่อ	/					
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของมิติลงสิทธิ์ทั้งหมดที่ในบ่อ	/					
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และมิติลงสิทธิ์	/					
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ มิติลงสิทธิ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	/					
37	ตรวจสอบรอยสิทธิ์ที่ลงในบ่อหรือแท่นโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	/					
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	/					

	ชุดบ่อลงลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของมิติลงสิทธิ์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์รูลู่ หรือโบลงยึดไกด์บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพการสั่นไหวของรับบนหลังคา (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบบุชชิ่งเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบลิมิชิ่งลิฟต์ ทั้งสอง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชิ้งค์ และเสียงลูกปืนชิ้งค์						
9	ตรวจสอบรูลู่ หรือโบลงยึด ตามแนวรับทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงตามแร็กแร็ค ชิ้งค์ ก้อนกด และเสียงลูกปืนชิ้งค์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถาดน้ำมัน						
12	ตรวจสอบแขนสิ้งค์ยึดของตามแร็กแร็ค (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบกับที่ล่างสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแปลงเรียงล่าสุด						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ต่างของทุกชิ้นส่วนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ในบ่อและสภาพที่ไปของห้องในบ่อ						
17	ตรวจสอบบุชชิ่งและสภาพลิมิชิ่งไม่ให้ระแหนเกิด						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์รูลู่ หรือโบลงยึด ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชิ้งค์ด้านล่างตัวชิ้งค์และการกักเก็บสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ มิติลงสิทธิ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบรอยสิทธิ์ที่ลงในบ่อหรือแท่นโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าระดับในลิฟต์ได้ตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหัวครอบแคมประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แขวนรถ์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ข้างหัว						
8	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเอ็กซ์เซ็นตริคประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์ประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูล้องล็อคเมื่อไว้ห้ามมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเรอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหัวหลังแคมของเรอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์น้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้าที่ปรางกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบการยึดของไกด์รูลู่						
18	ตรวจสอบระยะของคลัมป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับรถกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์รูลู่ การยึดของไกด์รูลู่						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาก้านปิดสิ้น						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดล่องประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกหรอของลายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของฝาและกรีนไลท์เบ้						
10	ตรวจสอบสายการต่างๆ						
11	ตรวจสอบแนวของราวประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แขวนรถ์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ข้างหัว						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกของเอ็กซ์เซ็นตริคประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของชุดล่องลิฟต์ประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องรับลิฟต์ (M) ทรัย มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ชิ้งค์ต้องไม่มีน้ำมันหัวของกนา						
3	ตรวจสอบแคร์ปมิเตอร์ สายพานและรายรูน์						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แคร์ก ที่ขดมิเนล						
5	ตรวจสอบบัดสัมผัสของคอนแทคเตอร์ ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก _____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกที่ละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการที่ใช้มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเครื่องลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบคุมไฟฟ้า (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบไฟแสดงสว่างของตู้ควบคุมไฟฟ้า ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไม้กั้นและการเดินสายไฟ สายแขน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบรางไฟ แคร์ก เส้นไดเลย์ โซลน มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคมสิ้งและอุปกรณ์ต่างๆ						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้ควบคุมไฟฟ้า และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้ควบคุมไฟฟ้าและตู้ Drive						
9	บุคคลผู้ใกล้ชิดของเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	เขาเปลี่ยน	เขาแก้ไข
1	ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	/					
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP _____ A DOWN _____ A

Falut code : .....

Start counter : .....

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการโดย ฝนวน
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 6-5-67
เวลาเริ่ม 13.00 เวลาเสร็จ 17.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและควรตอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ .....

เอกสารแนบ 12

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light checklist on May, 2024

NO.	Floor	Status		Location	Remark
		Yes	No		
1	LMR		✓	Inside ST-1	
2			✓	Inside ST-2	
3			✓	Inside air-condition1 machine room	
4			✓	Inside air-condition2 machine room	
5			✓	Inside TM Lift machine room	
6			✓	Inside Guest Lift machine room	
7			✓	Corridor 1 point	
8			✓	Corridor 2 point	
9			✓	Corridor 3 point	
10			✓	EE - Room	
11			✓	Boiler room 1	
12			✓	Boiler room 2	
13	26		✓	Inside ST-1	
14			✓	Inside ST-2	
15			✓	In front of Guest lift	
16			✓	In front of Service lift	
17			✓	EE- room	
18	25		✓	Inside ST-1	
19			✓	Inside ST-2	
20			✓	In front of Guest lift	
21			✓	In front of Service lift	
22			✓	HK Store room	
23			✓	EE- room	
24	24	✓	✓	Inside ST-1	
25		✓		Inside ST-2	
26		✓		In front of Guest lift	
27		✓		In front of Service lift	
28		✓		Pantry room	
29		✓		EE- room	
30	23		✓	Inside ST-1	
31			✓	Inside ST-2	
32			✓	In front of Guest lift	
33			✓	In front of Service lift	
34			✓	Pantry room	
35			✓	EE- room	
36	22		✓	Inside ST-1	
37			✓	Inside ST-2	
38			✓	In front of Guest lift	
39			✓	In front of Service lift	
40			✓	Pantry room	
41			✓	EE- room	
42	21	✓		Inside ST-1	
43		✓		Inside ST-2	
44		✓		In front of Guest lift	
45		✓	✓	In front of Service lift	

46		/		Pantry room	
47		/		EE- room	
48	20	/		Inside ST-1	
49		/		Inside ST-2	
50		/		In front of Guest lift	
51		/		In front of Service lift	
52		X -		Pantry room	
53		/		EE- room	
54	19		X	Inside ST-1	
55			X	Inside ST-2	
56			X	In front of Guest lift	
57			X	In front of Service lift	
58			X	Pantry room	
59			X	EE- room	
60	18		X	Inside ST-1	
61			X	Inside ST-2	
62			X	In front of Guest lift	
63			X	In front of Service lift	
64			X	AHU room (Inside Pantry room)	
65			X	Pantry room	
66			X	EE- room	
67	17		X	Inside ST-1	
68			X	Inside ST-2	
69			X	In front of Guest lift	
70			X	In front of Service lift	
71			X	Pantry room	
72			X	EE- room	
73	16		X	Inside ST-1	
74			X	Inside ST-2	
75			X	In front of Guest lift	
76			X	In front of Service lift	
77			X	Pantry room	
78			X	EE- room	
79	15		X	Inside ST-1	
80			X	Inside ST-2	
81			X	In front of Guest lift	
82			X	In front of Service lift	
83			X	Pantry room	
84			X	EE- room	
85	14		X	Inside ST-1	
86			X	Inside ST-2	
87			X	In front of Guest lift	
88			X	In front of Service lift	
89			X	Pantry room	
90			X	EE- room	
91	12		X	Inside ST-1	
92			X	Inside ST-2	
93			X	In front of Guest lift	
94			X	In front of Service lift	
95			X	Inside Plaza Lift machine room	
96			X	EE room	
97			X	Inside ST-1	

98	11M		X	Inside ST-2	
99			X	AHU room1 ST1	
100			X	AHU room2 ST1	
101			X	AHU room1 ST2	
102			X	AHU room2 ST2	
103	11		X	Inside ST-1	
104			X	Inside ST-2	
105			X	Inside ST-4	
106			X	Inside ST-5	
107			X	In front of Service lift	
108	10M		X	Inside ST-1	
109			X	Inside ST-2	
110			X	Inside ST-4	
111			X	Inside ST-5	
112			X	Corridor to ST-5 (1)	
113			X	Corridor to ST-5 (2)	
			X	EE room beside ST1	
			X	AHU room beside ST1	
114			X	S lift machine room 1	
115			X	S lift machine room 2	
116			X	S lift machine room 3	
117			X	Corridor to ST-4	
118			X	Corridor to ST-2	
119			X	In front of Service lift	
120	10	/		Inside ST-1	
121		/		Inside ST-2	
122		/		Inside ST-4	
123		/		Inside ST-5	
124		/		In front of Service lift	
125	8		X	Inside ST1	
126			X	Inside ST2	
127			X	Inside ST4	
128			X	Inside ST5	
129			X	Inside ST9	
130			X	In front of Service lift	
137	1	/		Receiving drop	
138		/		Car lift drop	
139		/		Garbage drop (nearby T/K)	
140		/		Inside ST1	
141		/		Inside ST2	
142		/		Control room	
143		/		Carpark entrance (up)	
144		/		Carpark entrance (down)	
145		/		Garbage Plaza	
146					

Checked by: Sj + Os

16/5/2024

เอกสารแนบ 13

การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566 และคู่มือการซ้อมอพยพหนีไฟ

เอกสารแนบ 14
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0021/ 2024

January 19, 2024

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Swimming Pool
Sampling Date / Time	January 11, 2024 / 09 : 30 am.
Testing Date	January 11 - 15, 2024
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analysis By	Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No.ว.029
Sampling Method	Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	WTM03	7.90	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	DPD	1.02	0.6 – 1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

* Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500–H+B

Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel In January 2024 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

น.14/1

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 0021-0024/ 2024

January 19, 2024

Mr. Werayudh Arj-harn
Cluster Director Of Engineering

Avani Riverside Bangkok Hotel
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Tel (02) 431- 9100

Dear, Mr. Werayudh Arj-harn ;

An officer of Wanadol Co., Ltd. inspected & collected samples of Swimming pool, Ice, Drinking water and Effluent tank sample from wastewater treatment plant of "Avani Riverside Bangkok Hotel" and was taken for analysis on the 11th of January 2024. At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed Swimming pool sample, Ice sample and domestic water sample contained mostly clear liquid, non amounts of suspended solids. In conclusion the analysis for all of samples met the standards* ** and the effluent sample from effluent tank of wastewater treatment plant *could not met* the Effluent standards*** We will send you the original analysis reports.

Best Regards,

(Ms. Vichuda Aungkabkaew)
Manager
WANADOL CO., LTD.

*Swimming Pool Standards of Ministry of Public Health, 1/2550

** Notification of the Ministry of Public Health, No 61,135. B.E. 2524(1981), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 98, Part 157(Special issue), dated September 24, B.E. 2524(1981)

*** Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)

****Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0022/ 2024

January 19, 2024

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Drinking Water** : Lost & Found Kitchen at 3rd FL
Sampling Date / Time	January 11, 2024 / 09 : 15 am.
Testing Date	January 11 – 17, 2024
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analyzed By	Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว.029
Sampling Method	Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	WTM03	7.60	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	0.25	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Solids (TS)	mg./L.	Dried at 103-105 °C	98	≤ 500
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	86	≤ 100
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	52	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	19.5	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.02	≤ 0.30
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.75	≤ 4.00
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	1.24	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	<0.02	≤ 0.05
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	34	≤ 50
Biological Characteristics				
13. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
14. E Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Notification of the Ministry of Public Health, No 61,135. B.E. 2524(1981), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522 (1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 98, Part 157(Special issue), dated September 24, B.E. 2524(1981)

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500–H+B

Drinking Water Sample (Lost & Found) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In January 2024 Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai

Registration No. 100-48-00191

น.14/2

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้ เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria (FCB) หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นจากค่าการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง



Pictures 1-2 Shown ; Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel
On the 11th Of January 2024

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



Ice Sample : Cube Ice Machine at Lost & Found Kitchen (3rd FL)



Drinking Water Sample : Lost & Found Kitchen

Pictures 3 - 5 Shown Ice Sample And Drinking Water Sample Of "Avani Riverside Bangkok Hotel"
On The 11th Of January 2024

น.14/3

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0023/ 2024 January 19, 2024

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name Ice : Ice Machine at Lost & Found Kitchen (3rd FL)
Sampling Date / Time January 11, 2024 / 09 : 20 am.
Testing Date January 11 – 17, 2024
Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analyzed By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว.029
Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	WTM03	6.60	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	0.05	≤ 5
4. Odor	TON	Threshold Odor	Negative	Negative
Chemical Characteristics				
5. Total Solids (TS)	mg./L.	Dried at 103-105 C	12	≤ 500
6. Total Hardness	mg./L.	EDTA	< 2	≤ 100
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	< 1	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.03	≤ 0.3
9. Nitrate $(NO_3)^-$	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.60	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.95	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	< 0.002	≤ 0.05
12. Cadmium (Cd)	mg./L. Cd	ICP	< 0.001	≤ 0.005
Biological Characteristics				
13. Total Plate Count (TPC)	Colonies/ 100 ml	Std. Plate Count	26	≤ 500
14. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
15. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear solids	Clear

Standards : Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)
Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500–H+B

Ice Sample(Lost & Found Kitchen) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In January 2024 Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0024/ 2024

January 19, 2024

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	January 11, 2024 / 09 : 05 am.
Testing Date	January 11 – 17, 2024
Analysis By	Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว.029
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Sampling Method	Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	WTM03	7.40	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	WTM43	*115*	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*160*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 °C	525	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	*59.0*	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	4.60	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	10	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	1.20	≤ 1.0
Sample Condition			Turbid grey	-

Standards : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500–H+B
WTM43 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 5210B and part 4500-O C
WTM01 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 D

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of “Avani Riverside Bangkok Hotel” In January 2024 *Not Met* The Effluent Standards Of Type A.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

น.14/4

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ Drinking Water & Ice Sample

1. pH	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมากค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่างค่า pH = 7
2. True Color	เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่าง ๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อนินทรีย์สาร หรือพวกอินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้
3. Turbidity	ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
4. Total Solids	ปริมาณของแข็งในน้ำทั้งหมด สามารถคำนวณจากการระเหยน้ำออก
5. Total Hardness	ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างชั่วคราวและความกระด้างถาวรรวมกัน
6. Calcium	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแคลเซียมในน้ำ
7. Chloride	คลอไรด์ที่อยู่ในรูปของสารประกอบโซเดียม จะทำให้น้ำมีรสกร่อย หรือเค็ม
8. Iron	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของเหล็กในน้ำ
9. Suspended Solids	ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือของแข็งที่อยู่บนกระดาษกรองมาตรฐานหลังจากการกรอง และนำมาอบเพื่อระเหยน้ำออก
10. Dissolved Solids	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะมีขนาดเล็กผ่านขนาดกรองมาตรฐาน คำนวณได้จากการระเหยน้ำที่กรองผ่านกระดาษกรองออกไป
11. Manganese	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแมงกานีสในน้ำ
12. Magnesium	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแมกนีเซียมในน้ำ
13. Alkalinity , Total	ความเป็นด่างของน้ำ หมายถึง ปริมาณความจุของกรดเข้มข้นในอันที่จะทำให้น้ำเป็นกลางโดยอาศัยพีเอช หรือ เป็นการหาว่าน้ำจะต้องใช้กรดทำให้เป็นกลางเท่าไร
14. Total Coliform Bacteria	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
15. E. Coli Bacteria	แบคทีเรียอีโคไล
16. Fecal Coliform Bacteria	แบคทีเรียกลุ่ม Fecal Coliform Bacteria

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



Aeration Tank Sample : Grey Mixed Liquor

Pictures 8-10 Shown Aeration Condition & Aeration Tank Sample
Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant, On The 11th Of January 2024

2. Problem & Recommendation

1. Low concentrated of DO – Dissolved oxygen (Or Fresh air) in aeration tank, it made Grey MLSS –mixed liquor suspended solids(Sludge). White bubble occurred in aeration tank too. Should solved low DO problem immediately.
2. Should always aeration tank function checking by DO checking , mixing , sludge volume (SV_{30}) and color of sludge (always brown MLSS) include odor everyday and operate all of aerators 24 hours.
3. Should keep sludge growth up in aeration tank, by fill Mol-01 (Molasses) 2-3 liters + 20-30 liters of water into Aeration tank or toilet bowl every day, for nutrient for bacteria and primary digestion.
4. Should check return sludge pumps to be normal function, and return 30 % of sludge to aeration part.
5. Should clean septic tank up to remove scum & floating materials every 6 months.
6. Should Grease trap tanks clearing every months.
7. Always physical characteristics of effluent checking and clean up Effluent tank once a month.
8. Should always clean sedimentation tank and Effluent tank up to remove accumulated solids & floating sludge *once a month*.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 0024-2 / 2024

Date	January 19, 2024
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	January 11, 2024 / 09 : 00 – 09 : 10 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

1. Wastewater Treatment System Function In January 2024.

Effluent Tank ;

The effluent sample from the effluent tank was turbid grey liquid with a lot of suspended solids (SS). within Effluent sample (from effluent tank) in January 2024 *could not met* the effluent standards of type A. BOD & SS, TDS, TKN and Sulfide were over than the Effluent standards.



Effluent Tank



Effluent Tank Sample

Pictures 6-7 Shown Effluent Tank Condition & Effluent Sample From Effluent Tank
Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant, On The 11th Of January 2024





Aeration Tank : A lot of White Bubble

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	ต่ำกว่า 100 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมี	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
มีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตาม	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง	ค
กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ค
และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษา	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
ของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของ		
เอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
ระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

และสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	WTM03	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	WTM43	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วันที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล./ ลิตร
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ในโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ในโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 0450-0453/ 2024

March 4, 2024

Mr. Werayudh Arj-harn
Cluster Director Of Engineering

Avani Riverside Bangkok Hotel
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Tel (02) 431- 9100

Dear, Mr. Werayudh Arj-harn ;

An officer of Wanadol Co., Ltd. inspected & collected samples of Swimming pool, Ice, Drinking water and Effluent tank sample from wastewater treatment plant of "Avani Riverside Bangkok Hotel" and was taken for analysis on the 20th of February 2024. At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed Swimming pool sample, Ice sample and domestic water sample contained mostly clear liquid, non amounts of suspended solids. In conclusion the analysis for all of samples met the standards* ** ,but the effluent sample from effluent tank of wastewater treatment plant *could not met* the Effluent standards*** We will send you the original analysis reports.

Best Regards,

(Ms. Vichuda Aungkabkaew)
Manager
WANADOL CO., LTD.

*Swimming Pool Standards of Ministry of Public Health, 1/2550
**Notification of Department Of Health, the Ministry of Public Health, 2543(2000) published in the Royal Government Gazette, dated October 13, B.E. 2553(2010)
*** Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)
****Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

น.14/7

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์ (หน่วย มิลลิกรัม/ลิตร)	ประเภทมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้ง				
	ก	ข	ค	ง	จ
1. ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	5 – 9	5 – 9	5 – 9	5 – 9	5 – 9
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 200
3. ปริมาณของแข็ง (Solids)					
3.1 ปริมาณสารแขวนลอย (Suspened Solids)	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 60
3.2 ปริมาณตะกอนหนัก (Settleabled Solids)	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	-
3.3 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissloved Solids)	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	-
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 4.0	-
5. ไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN)	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
6. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่าง ๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้ เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria (FCB) หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นจากค่าการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง





Pictures 1-2 Shown ; Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel
On the 20th Of February 2024

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0450/ 2024

March 4, 2024

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Swimming Pool
Sampling Date / Time	February 20, 2024 / 09 : 35 am.
Testing Date	February 20 - 24, 2024
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analysis By	Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No.ว.029
Sampling Method	Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	WTM03	8.10	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	DPD	1.00	0.6 – 1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

* Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500–H+B

Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel In February 2024 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0452/ 2024

March 4, 2024

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name **Ice** : Flake Ice Machine at Banihana Kitchen (3rd FL)
Sampling Date / Time February 20, 2024 / 09 : 15 am.
Testing Date February 21 – 28, 2024
Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analyzed By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว.029
Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	WTM03	6.90	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	0.01	≤ 5
4. Odor	TON	Threshold Odor	Negative	Negative
Chemical Characteristics				
5. Total Solids (TS)	mg./L.	Dried at 103-105 C	10	≤ 500
6. Total Hardness	mg./L.	EDTA	< 2	≤ 100
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	< 1	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.02	≤ 0.3
9. Nitrate $(NO_3)^-$	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.04	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.86	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	< 0.002	≤ 0.05
12. Cadmium (Cd)	mg./L. Cd	ICP	< 0.002	≤ 0.005
Biological Characteristics				
13. Total Plate Count (TPC)	Colonies/ 100 ml	Std. Plate Count	88	≤ 500
14. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	2.0	≤ 2.2
15. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear solids	Clear

Standards : Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)
Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500–H+B

Flake Ice Sample(Banihana KT) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In February 2024 Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100-48-00191

น.14/9

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0451/ 2024

March 4, 2024

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name **Domestic Water** : Water Tap at Spice & Barley Kitchen
Sampling Date / Time February 20, 2024 / 09 : 20 am.
Testing Date February 21 – 28, 2024
Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analyzed By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว.029
Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	WTM03	7.70	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	1.20	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Solids (TS)	mg./L.	Dried at 103-105 ° C	228	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	54	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	22	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	11.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.07	≤ 0.50
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	1.04	≤ 50
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	40.2	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	<0.02	≤ 0.30
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	32	≤ 50
Biological Characteristics				
13. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	Not Detected
14. Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221E	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Notification of Department Of Health, the Ministry of Public Health, 2543(2000) published in the Royal Government Gazette, dated October 13, B.E. 2553(2010)
Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500–H+B

Domestic Water Sample (Spice & Barley KT) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In February 2024 Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ Domestic Water & Ice Sample

1. pH	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมากค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่างค่า pH = 7
2. True Color	เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่างๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อนินทรีย์สาร หรือพวกอินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้
3. Turbidity	ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
4. Total Solids	ปริมาณของแข็งในน้ำทั้งหมด สามารถคำนวณจากการระเหยน้ำออก
5. Total Hardness	ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างชั่วคราวและความกระด้างถาวรรวมกัน
6. Calcium	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแคลเซียมในน้ำ
7. Chloride	คลอไรด์ที่อยู่ในรูปของสารประกอบโซเดียม จะทำให้น้ำมีรสกร่อย หรือเค็ม
8. Iron	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของเหล็กในน้ำ
9. Suspended Solids	ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือของแข็งที่อยู่บนกระดาษกรองมาตรฐานหลังจากการกรอง และนำมาอบเพื่อระเหยน้ำออก
10. Dissolved Solids	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะมีขนาดเล็กผ่านขนาดกรองมาตรฐาน คำนวณได้จากการระเหยน้ำที่กรองผ่านกระดาษกรองออกไป
11. Manganese	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแมงกานีสในน้ำ
12. Magnesium	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแมกนีเซียมในน้ำ
13. Alkalinity , Total	ความเป็นด่างของน้ำ หมายถึง ปริมาณความจุของกรดเข้มข้นในอันที่จะทำให้น้ำเป็นกลางโดยอาศัยพีเอช หรือ เป็นการหาว่าน้ำจะต้องใช้กรดทำให้เป็นกลางเท่าไร
14. Total Coliform Bacteria	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
15. E. Coli Bacteria	แบคทีเรียอีโคไล
16. Fecal Coliform Bacteria	แบคทีเรียกลุ่ม Fecal Coliform Bacteria

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936





Flake Ice Sample : Ice Machine at Banihana Kitchen (3rd FL)



Domestic Water Sample : Spice & Barley Kitchen

Pictures 3 - 6 Shown Ice Sample And Domestic Water Sample Of “Avani Riverside Bangkok Hotel” On The 20th Of February 2024

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 0453-2 / 2024

Date	March 4, 2024
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	February 20, 2024 / 09 : 25 – 09 : 35 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

1. Wastewater Treatment System Function In February 2024.

Effluent Tank ;

The effluent sample from the effluent tank was turbid grey liquid with a lot of suspended solids (SS). within Effluent sample (from effluent tank) in February 2024 *could not met* the effluent standards of type A. BOD & SS, TDS, TKN and Sulfide were over than the Effluent standards.



Effluent Tank



Effluent Tank Sample

Pictures 6-7 Shown Effluent Tank Condition & Effluent Sample From Effluent Tank Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant, On The 20th Of February 2024



Aeration Tank : A lot of White Bubble, Grey MLSS

น.14/11

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0453/ 2024

March 4, 2024

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	February 20, 2024 / 09 : 35 am.
Testing Date	February 20 – 27, 2024
Analysis By	Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว.029
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Sampling Method	Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	WTM03	7.10	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 ° C	mg./ L.	WTM43	*253*	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*125*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	*530*	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	*43.0*	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	4.88	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	10	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	*1.60*	≤ 1.0
Sample Condition			Turbid grey	-

Standards : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

Remark : WTM03 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500–H+B
WTM43 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 5210B and part 4500-O C
WTM01 ; Standards Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 D

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In February 2024 *Not Met* The Effluent Standards Of Type A.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	WTM03	
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	WTM43	
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	
5. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	Organic Nitrogen) Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	
8. TDS	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



Aeration Tank Sample : Dark -Grey Mixed Liquor

Pictures 8-9 Shown Aeration Condition & Aeration Tank Sample
Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant, On The 20th Of February 2024

2. Problem Recommendation

1. Low concentrated of DO – Dissolved oxygen (Or Fresh air) in aeration tank, it made Dark grey MLSS – mixed liquor suspended solids(Sludge). White bubble & bad smell occurred in aeration tank too. Should solved low DO problem immediately by check all of air diffusers, air distribution pipe and Air blowers.
2. Should operate both of Air blowers all times(24 hours) , always aeration tank function checking by DO checking, mixing ,sludge volume (S_{30}) and color of sludge (always brown MLSS) include odor everyday.
3. Should keep sludge growth up in aeration tank, by fill Mol-01 (Molasses) 2-3 liters 20-30 liters of water into Aeration tank or toilet bowl every day, for nutrient for bacteria and primary digestion.
4. Should check return sludge pumps to be normal function, and return 30 of sludge to aeration part.
5. Should clean septic tank up to remove scum & floating materials every 6 months.
6. Should Grease trap tanks clearing every months.
7. Always physical characteristics of effluent checking and clean up Effluent tank once a month.
8. Should always clean sedimentation tank and Effluent tank up to remove accumulated solids & floating sludge *once* month.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100 48 00191

น.14/12

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์ (หน่วย มิลลิกรัม/ลิตร)	ประเภทมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้ง				
	ก	ข	ค	ง	จ
1. ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 200
3. ปริมาณของแข็ง (Solids)					
3.1 ปริมาณสารแขวนลอย (Suspened Solids)	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 60
3.2 ปริมาณตะกอนหนัก (Settleabled Solids)	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	-
3.3 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissloved Solids)	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	-
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 4.0	-
5. ไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN)	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
6. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	ต่ำกว่า 100 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมี	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
มีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตาม	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง	ค
กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ค
และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษา	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
ของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของ		
เอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
ระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0700/ 2024

	Avani Riverside Bangkok Hotel
	Swimming Pool

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
				≤

N. Saksri

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 0700-0704/ 2024

Avani Riverside Bangkok Hotel

"Avani Riverside Bangkok Hotel"

WANADOL CO., LTD.

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตคอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0701/ 2024

Avani Riverside Bangkok Hotel
Domestic Water

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
Chemical Characteristics				
Biological Characteristics				

N. Saksri

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตคอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า

หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ

หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร

E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้ เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน

หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นจากค่าการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง



บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936











บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0702/ 2024

Avani Riverside Bangkok Hotel

Ice

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
				≤
				≤
Chemical Characteristics				
				≤
				≤
				≤
				≤
				≤
				≤
				≤
				≤
Biological Characteristics				
				≤
				≤

N. Saksai

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0703/ 2024

Avani Riverside Bangkok Hotel

Effluent

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
				≤
				≤
				≤
				≤
				≤
				≤
				≤

"Avani Riverside Bangkok Hotel" *Not Met*

น.14/17

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ Domestic Water & Ice Sample

	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ - คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมากค่า แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่างค่า
	เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่าง ๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อนินทรีย์สาร หรือพวกอินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้
.	ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
.	ปริมาณของแข็งในน้ำทั้งหมด สามารถคำนวณจากการระเหยน้ำออก
.	ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างชั่วคราวและความกระด้างถาวรรวมกัน
.	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแคลเซียมในน้ำ
	คลอไรด์ที่อยู่ในรูปของสารประกอบโซเดียม จะทำให้น้ำมีรสกร่อย หรือเค็ม
.	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของเหล็กในน้ำ
.	ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือของแข็งที่อยู่บนกระดาษกรองมาตรฐานหลังจากการกรอง และนำมาอบเพื่อระเหยน้ำออก
.	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะมีขนาดเล็กผ่านขนาดกรองมาตรฐาน คำนวณได้จากการระเหยน้ำที่กรองผ่านกระดาษกรองออกไป
.	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแมงกานีสในน้ำ
.	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแมกนีเซียมในน้ำ
.	ความเป็นด่างของน้ำ หมายถึง ปริมาณความจุของกรดเข้มข้นในอันที่จะทำให้น้ำเป็นกลางโดยอาศัยพีเอช หรือ เป็นการหาว่าน้ำจะต้องใช้กรดทำให้เป็นกลางเท่าไร
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
	แบคทีเรียอีโคไล
	แบคทีเรียกลุ่ม

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant, On The

2. Problem & Recommendation

N. Sakseri

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 0703-2 / 2024

Avani Riverside Bangkok Hotel

Wanadol ' s Officer Registration No. 100

1. Wastewater Treatment System Function In March 2024.





"Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant, On The

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	ต่ำกว่า 100 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมี	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
มีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตาม	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง	ค
กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ค
และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษา	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
ของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของ		
เอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
ระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

น.14/19

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า [illegible] 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า [illegible] 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า [illegible] 7
[illegible]	[illegible]	[illegible]	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วันที่อุณหภูมิ 20 [illegible] มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า [illegible] ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า [illegible] เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า [illegible] เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
[illegible]	[illegible]	[illegible]	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
[illegible]	[illegible]	[illegible]	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล./ ลิตร
[illegible]	[illegible]	[illegible]	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน ([illegible] 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน ([illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
[illegible]	[illegible]	[illegible]	

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 1109-1112/ 2024

May 13, 2024

Mr. Werayudh Arj-harn
Cluster Director Of Engineering

Avani Riverside Bangkok Hotel
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Tel (02) 431- 9100

Dear, Mr. Werayudh Arj-harn ;

An officer of Wanadol Co., Ltd. inspected & collected samples of Swimming pool, Ice, Drinking water and Effluent tank sample from wastewater treatment plant of "Avani Riverside Bangkok Hotel" and was taken for analysis on the 26th of April 2024. At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed Swimming pool sample, Ice sample and domestic water sample contained mostly clear liquid, non amounts of suspended solids. In conclusion the analysis for all of samples met the standards* ** ,and the effluent sample from effluent tank of wastewater treatment plant *not* met the Effluent standards*** We will send you the original analysis reports.

Best Regards,

(Ms. Vichuda Aungkabkaew)
Manager
WANADOL CO., LTD.

*Swimming Pool Standards of Ministry of Public Health, 1/2550
**Notification of Department Of Health, the Ministry of Public Health, 2543(2000) published in the Royal Government Gazette, dated October 13, B.E. 2553(2010)
*** Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)
****Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

น.14/20

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์ (หน่วย มิลลิกรัม/ลิตร)	ประเภทมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้ง				
	ก	ข	ค	ง	จ
1. ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 200
3. ปริมาณของแข็ง (Solids)					
3.1 ปริมาณสารแขวนลอย (Suspened Solids)	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 60
3.2 ปริมาณตะกอนหนัก (Settleabled Solids)	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	-
3.3 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissloved Solids)	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	-
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 4.0	-
5. ไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN)	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
6. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

□□□

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1111/ 2024

May 13, 2024

Customer Name: **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name: **Ice** : Cube Ice Machine at Long Bar
Sampling Date / Time: April 2, 2024 / 09 : 25 am.
Testing Date: April 2 – May 9, 2024
Sampling By: Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100480019
Analyzed By: Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 029
Sampling Method: Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	APHA : 4500 H(B)	7.5	5.5 – 8.5
2. True Color	Pt – Co	APHA : 2120 B	5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	0.02	≤ 5
4. Odor	ON	APHA : 2150 B	Negative	Negative
Chemical Characteristics				
5. Total Solids (TS)	mg./L	APHA : 2540 D	4.00	≤ 500
6. Total Hardness	mg./L	APHA : 2340 C	2	≤ 100
7. Chloride (Cl)	mg./L Cl	APHA : 4500 Cl(B)	1.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L Fe	APHA : 3120 B	0.02	≤ 0.3
9. Nitrate (NO_3)	mg./L N	APHA : 4500 NO_3(D)	0.01	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^2$	mg./L SO	APHA : 4500 SO_4(E)	0.01	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L Mn	APHA : 3120 B	0.002	≤ 0.05
12. Cadmium (Cd)	mg./L Cd	APHA : 3120 B	0.001	≤ 0.005
Biological Characteristics				
13. Total Plate Count (PC)	Colonies/ 100 ml	Std. Plate Count	12	≤ 500
14. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
15. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear solids	Clear

Standards : Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)

Cube Ice Sample(Long Bar) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In April 2024 Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100480191

น.14/22

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1110/ 2024

May 13, 2024

Customer Name: **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name: **Domestic Water** : Water Tap at Long Bar
Sampling Date / Time: April 2, 2024 / 09 : 20 am.
Testing Date: April 2 – May 2, 2024
Sampling By: Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100480019
Analyzed By: Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 029
Sampling Method: Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	APHA : 4500 H(B)	7.0	5.5 – 8.5
2. True Color	Pt – Co	APHA : 2120 B	5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	1.05	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Solids (TS)	mg./L	APHA : 2540 D	140	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L	APHA : 2340 C	0	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L Ca	APHA : 3500 Ca(B)	1	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L Cl	APHA : 4500 Cl(B)	5.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L Fe	APHA : 3120 B	0.07	≤ 0.50
9. N Nitrate	mg./L N	APHA : 4500 NO_3(D)	0.90	≤ 50
10. Sulfate	mg./L SO_4	APHA : 4500 SO_4(E)	3.4	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L Mn	APHA : 3120 B	0.02	≤ 0.30
12. Magnesium (Mg)	mg./L Mg	Calculation	44	≤ 50
Biological Characteristics				
13. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	Not Detected
14. Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221E	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Notification of Department Of Health, the Ministry of Public Health, 2543(2000) published in the Royal Government Gazette, dated October 13, B.E. 2553(2010)

Domestic Water Sample (Long Bar) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In April 2024 Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100480191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

Domestic Water & Ice Sample

1. pH	0 - 14 pH 0 pH 14 pH 7
2. rue olor	
3 urbidity	
4 otal Solids	
5 otal Hardness	
alcium	
7. hloride	
8 Iron	
9 Suspended Solids	
10 Dissolved Solids	
11 Manganese	
12 Magnesium	
13 Alkalinity , otal	
14. otal oliform Bacteria	
15. E. oli Bacteria	
1 Fecal oliform Bacteria	Fecal oliform Bacteria

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936







ube Ice Sample : ube Ice Machine at ong Bar



Domestic Water Sample : ong Bar Water ap

Pictures 3 Shown Ice Sample And Domestic Water Sample (ong Bar) Of “Avani Riverside Bangkok Hotel” On he 2 Of April 2024

น.14/23

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 1112-2 / 2024

Date	May 13, 2024
ocation	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 haroennakorn Road, Samre, honburi, Bangkok 1 00
Date / ime	April 2 , 2024 / 09 : 10 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100 48 0019

1. Wastewater Treatment System Function In April 2024.

Effluent ank

he effluent sample from the effluent tank was turbid li uid with a lot of suspended solids (SS). within Effluent sample (from effluent tank) in April 2024 *not* met the effluent standards of type A.



Effluent ank , On he 2 Of April 2024



Effluent ank Sample

Pictures 7 8 Shown Effluent ank ondition Effluent Sample From Effluent ank Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant, On The 2 Of April 2024

น.14/24

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1112/ 2024

May 13, 2024

ustomer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 haroennakorn Road, Samre, honburi, Bangkok 10 00
Sample Name	**Effluent** : Effluent ank
Sampling ime / Date	April 2 , 2024 / 09 : 10 am.
esting Date	April 2 – May 2, 2024
Analysis By	Environment aboratory o., td. Registration No. 029
Sampling By	Pollution ontrol Department 's Officers
	Wanadol o., td. Registration No. 100-48-0019
Sampling Method	Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °		APHA : 4500 H(B)	7.30	5.5 9.0
2. BOD at 20 °	mg./ .	APHA : 4500 O( )5210B		≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ .	APHA : 2540 D		≤ 30
4. otal Dissolved Solids (DS)	mg./ .	Dried 103 105 °	340*	≤ 500
5. otal Nitrogen (N)	mg./ .	APHA : 4500 Norg(B)		≤ 35
Fat, Oil Grease (FOG)	mg./ .	APHA : 5520 B	2.75	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ .	APHA : 2540 F	10	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ .	APHA : 4500 S (F)		≤ 1.0
Sample ondition			urbid li uid	

Standards : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

* DS DS DS had minus from DS of Supply Water)

he Effluent From Wastewater reatment Plant Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In April 2024 ot t he Effluent Standards Of ype A.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	WWM03	Electrometric - pH
2. BOD at 20 °C	mg./L.	WWM43	BOD BOD BOD
3. Fat, Oil and Grease (FOG)	mg./L.	Partition Gravimetric	
4. Suspended Solids (SS)	mg./L.	WWM01	
5. Settleable Solids	ml./L.	Volumetric	
Total Nitrogen (TKN)	mg./L.	Macro Kjeldahl	Organic Nitrogen) Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H_2S)	mg./L.	Iodometric	
8. TDS	mg./L.	Dried at 103-105 °C	

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

2. Problem & Recommendation

1. Low concentrated of DO – Dissolved oxygen in aeration tank problem was solved. Well mixing through out of aeration tank. (Changed air diffusers and air distribution pipe)
2. Should operate both of Air blowers all times(24 hours) , always aeration tank function checking by DO checking, mixing ,sludge volume (SV_{30}) and color of sludge (always brown MLSS) include odor everyday.
3. Should check return sludge pumps to be normal function, and return 30 % of sludge to aeration part.
4. Should clean septic tank up to remove scum floating materials every months.
5. Should Grease trap tanks clearing every months.
6. Always physical characteristics of effluent checking and clean up Effluent tank once a month.
7. Should always clean sedimentation tank and Effluent tank up to remove accumulated solids floating sludge once a month.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์ (หน่วย มิลลิกรัม/ลิตร)	ประเภทมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้ง				
	ก	ข	ค	ง	จ
1. ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 200
3. ปริมาณของแข็ง (Solids)					
3.1 ปริมาณสารแขวนลอย (Suspened Solids)	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 60
3.2 ปริมาณตะกอนหนัก (Settleabled Solids)	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	-
3.3 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissloved Solids)	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	-
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 4.0	-
5. ไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN)	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
6. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	ต่ำกว่า 100 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมี	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
มีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตาม	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง	ค
กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ค
และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษา	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
ของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของ		
เอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
ระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1437/ 2024

May 30, 2024

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Swimming Pool
Sampling Date / Time	May 17, 2024 / 09 : 30 am.
Testing Date	May 17 – 21, 2024
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100480019
Analysis By	Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 029
Sampling Method	Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
1. pH at 25 °C		APHA : 4500 H(B)	7.0	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500 Cl(B)	1.02	0.5 – 1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

* Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel In May 2024 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100480019

น.14/27

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 1437-1440/ 2024

May 30, 2024

Mr. Werayudh Arkharn
Cluster Director Of Engineering

Avani Riverside Bangkok Hotel
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Tel (02) 431 9100

Dear, Mr. Werayudh Arkharn

An officer of Wanadol Co., Ltd. inspected collected samples of Swimming pool, Ice, Drinking water and Effluent tank sample from wastewater treatment plant of "Avani Riverside Bangkok Hotel" and was taken for analysis on the 17th of May 2024 At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed Swimming pool sample, Ice sample and domestic water sample contained mostly clear liquid, non amounts of suspended solids. In conclusion the analysis for all of samples met the standards* ** ,and the effluent sample from effluent tank of wastewater treatment plant *not* met the Effluent standards*** We will send you the original analysis reports.

Best Regards,

(Ms. Vichuda Aungkabkaew)
Manager
WANADOL CO., LTD.

*Swimming Pool Standards of Ministry of Public Health, 1/2550
**Notification of Department Of Health, the Ministry of Public Health, 2543(2000) published in the Royal Government Gazette, dated October 13, B.E. 2553(2010)
*** Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)
****Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1438/ 2024

May 30, 2024

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Domestic Water** : Cooking Water at Cold Kitchen : 11th F
Sampling Date / Time	May 17, 2024 / 09 : 42 am.
Testing Date	May 17 – 24, 2024
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 10048 0019
Analyzed By	Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 029
Sampling Method	Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	APHA : 4500 H(B)	7.0	5 8.5
2. True Color	Pt – Co	APHA : 2120 B	5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	1.32	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Solids (TS)	mg./L	APHA : 2540 D	220	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L	APHA : 2340 C	74	≤ 500
Calcium (Ca)	mg./L Ca	APHA : 3500 Ca(B)	44	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L Cl	APHA : 4500 Cl(B)	98	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L Fe	APHA : 3120 B	0.15	≤ 0.50
9. N Nitrate	mg./L N	APHA : 4500 NO_3(D)	1.02	≤ 50
10. Sulfate	mg./L SO_4	APHA : 4500 SO_4(E)	44.0	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L Mn	APHA : 3120 B	0.02	≤ 0.30
12. Magnesium (Mg)	mg./L Mg	Calculation	30	≤ 50
Biological Characteristics				
13. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	Not Detected
14. Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221E	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Notification of Department Of Health, the Ministry of Public Health, 2543(2000) published in the Royal Government Gazette, dated October 13, B.E. 2553(2010)

Domestic Water Sample (Cold Kitchen : 11th F) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In May 2024 Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 10048 00191

น.14/28

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

Swimming Pool

1. pH [illegible] 0 14 [illegible] pH 0 [illegible] pH 14 [illegible] pH 7
2. Residual Chlorine [illegible]
3. Total Coliform Bacteria [illegible]
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรครุนแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่าง ๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้ เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria (FCB) [illegible]



Pictures 1 2 Shown Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel
On the 17th Of May 2024

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



ube Ice Sample : ube Ice Machine at old itchen : 11th F



ooking Water Sample : old itchen Water ap

Pictures 3 5 Shown Ice Sample And Domestic Water Sample (old itchen) Of “Avani Riverside Bangkok Hotel” On he 17th Of May 2024

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1439/ 2024 May 30, 2024

ustomer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 haroennakorn Road, Samre, honburi, Bangkok 10 00
Sample Name Ice : ube Ice Machine at old itchen : 11th F
Sampling Date / ime May 17, 2024 / 09 : 40 am.
esting Date May 17 – 24, 2024
Sampling By Wanadol o., td. Registration No. 100 48 0019
Analyzed By Environment And aboratory o., td. Registration No. 029
Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °	None	APHA : 4500 H(B)	.0	.5 8.5
2. rue olor	Pt – o	APHA : 2120 B	5	≤ 20
3. urbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	0.5	≤ 5
4. Odor	ON	APHA : 2150 B	Negative	Negative
Chemical Characteristics				
5. otal Solids (S)	mg./.	APHA : 2540 D	12.0	≤ 500
. otal Hardness	mg./.	APHA : 2340	2	≤ 100
7. hloride (l)	mg./. l	APHA : 4500 l(B)	4.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./ Fe	APHA : 3120 B	0.03	≤ 0.3
9. Nitrate (NO_3)	mg./. N	APHA : 4500 NO_3(D)	0. 0	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./. SO	APHA : 4500 SO_4(E)	0.85	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./. Mn	APHA : 3120 B	0.002	≤ 0.05
12. admium (d)	mg./. d	APHA : 3120 B	0.001	≤ 0.005
Biological Characteristics				
13. otal Plate ount (P)	olonies/ 100 ml	Std. Plate ount	8	≤ 500
14. otal oliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
15. E. oli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample ondition			lear solids	lear

Standards : Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)

ube Ice Sample(old itchen : 11th F) Of “Avani Riverside Bangkok Hotel” In May 2024 Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100 48 00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1440/ 2024

May 30, 2024

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	May 17, 2024 / 09 : 10 am.
Testing Date	May 17 – 23, 2024
Analysis By	Environment Laboratory Co., Ltd. Registration No. 0029
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Sampling Method	Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C		APHA : 4500 H(B)	7.30	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500 O( )5210B	*44.0*	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	*87.0*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried 103-105 °C	325*	≤ 500
5. Total Nitrogen (TN)	mg./ L.	APHA : 4500 Norg(B)	*38.6*	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	2.95	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	0.8	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	1.0	≤ 1.0
Sample Condition			Turbid liquid	-

Standards : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

*TDS ที่เพิ่มจากการหักค่า TDS ของน้ำประปาอาคารแล้ว (TDS had minus from TDS of Supply Water)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of “Avani Riverside Bangkok Hotel” In May 2024 *Not Met* The Effluent Standards Of Type A.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

น.14/30

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

Domestic Water & Ice Sample

1. pH
2. True Color
3 Turbidity
4 Total Solids
5 Total Hardness
Calcium
7. Chloride
8 Iron
9 Suspended Solids
10 Dissolved Solids
11 Manganese
12 Magnesium
13 Alkalinity , Total
14. Total Coliform Bacteria
15. E. Coli Bacteria
1 Fecal Coliform Bacteria

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

1. Low concentrated of DO (Dissolved oxygen) in aeration tank problem was solved. Well mixing through out of aeration tank. (Changed air diffusers and air distribution pipe)
2. Should operate both of Air blowers all times(24 hours) , always aeration tank function checking by DO checking, mixing ,sludge volume (SV_{30}) and color of sludge (always brown MLSS) include odor everyday.
3. Should check return sludge pumps to be normal function, and return 30 % of sludge to aeration part.
4. Should clean septic tank up to remove scum & floating materials every 6 months.
5. Should Grease trap tanks clearing every months.
6. Always physical characteristics of effluent checking and clean up Effluent tank once a month.
7. Should always clean sedimentation tank and Effluent tank up to remove accumulated solids & floating sludge once a month.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 1440-2 / 2024

Date	May 30, 2024
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 1[illegible]600
Date / Time	May 17, 2024 / 09 : 10 am.
Inspection By	[illegible]anadol [illegible]s [illegible]ller Registration [illegible]o [illegible]-48-0019

Effluent Tank [illegible]

The effluent sample from the effluent tank was turbid liquid with a lot of suspended solids (SS). within Effluent sample (from effluent tank) in May 2024 [illegible]*ot* met the effluent standards of type A.



Effluent Tank , On The 17th Of May 2024



Effluent Tank Sample

Pictures 7 - 8 Shown Effluent Tank Condition & Effluent Sample From Effluent Tank Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" [illegible]lant[illegible]n [illegible]e 17th Of May 2024

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	ต่ำกว่า 100 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมี มีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตาม กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง	ค
	ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์ และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของ เอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การ ระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมา□ของพารามิเ□อร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 □C	-	WTM03□	ค่าความเป็น กร□ ว่าง ่งมีว่างทั้งน□□ - □□คอ□ว่าความเป็นกร□งมาก ค่า pH □□น□ว่าความเป็นว่าง ค่า pH □□□ หรอ□ว่าเป็นกลาง มเป็นกร□มเป็นว่าง ค่า pH □□
2. BOD at 20 □C	mg./ L.	WTM43	ห มา□□ปริมา□ของออก□เจนที่ แ□ดทีเรี□□□ในการ□อ□ล่า□รอินทรี□□ นเวลา □วันที่อ□ห□มี□□C มีหน่ว□ เป□มิลลิกรัม□ลิ□ร และ□ของค่า BOD ที่□จะเป□ว่าประเมินความ□กปรกของ น้ำเ□□□่ง□ลพลอ□□นี้เองจะ□ค่า BOD เป□ว่าว□ประ□ท□าพการทำงาน ของระ□□ว่า□น้ำเ□□□นอกจากนี้ว่ง □ค่า BOD เป□ว่า□รวจค□□าพของน้ำทิ้ง □มมา□ร□านน้ำทิ้ง อีก□ว่า□
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	ปริมา□ของ□ขมัน หรอน้ำมันที่อ□ในน้ำเ□□
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01 □	การว□ะกอนแขวนลอ□ที่□ามาร□กำจั□ □□□การกรอง□่ง□ลของการท□อ□ ค่านี้จะ□□ในการคว□คมการทำงานของ ระ□□ว่า□□
5. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric□	หมา□่งของแข่งที่□ามาร□จม□ว่□□นก□นะ เม่อ□ั้งทิ้ง□วันที่ง□า□นเวลา □ม□มีหน่ว□มล□ิ□ร
6. Total Nitrogen (T□N)	mg./ L.	Macro-□eldahl□	□รประกอ□น□□รเจนที่เก่□ว่ข้องกั□น้ำเ□□น่งออกเป□□ประเ□ท □□□รประกอ□อินทรี□น□□รเจน (Organic Nitrogen) □□□รประกอ□อินทรี□น□□รเจน (Ammonia Nitrogen)□
7. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric□	กำ□ที่□จากการ□อ□ล่า□ของ □รอินทรี□□□□ม□ออก□เจน□
8. TDS	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C□	

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 1710/ 2024

July 4, 2024

Mr. Werayudh Arj-harn
Cluster Director Of Engineering

Avani Riverside Bangkok Hotel
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Tel (02) 431- 9100

Dear, Mr. Werayudh Arj-harn ;

An officer of Wanadol Co., Ltd. inspected & collected samples of Swimming pool, Domestic water, Drinking water and Effluent tank sample from wastewater treatment plant of "Avani Riverside Bangkok Hotel" and was taken for analysis on the 18th of June 2024 At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed Swimming pool sample, drinking water sample and domestic water sample contained mostly clear liquid, non amounts of suspended solids. In conclusion the analysis for all of samples met the standards* ** ,and the effluent sample from effluent tank of wastewater treatment plant met the Effluent standards*** We will send you the original analysis reports.

Best Regards,

(Ms. Vichuda Aungkabkaew)
Manager
WANADOL CO., LTD.

*Swimming Pool Standards of Ministry of Public Health, 1/2550
**Notification of Department Of Health, the Ministry of Public Health, 2543(2000) published in the Royal Government Gazette, dated October 13, B.E. 2553(2010)
*** Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)
****Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

น.14/33

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์ (หน่วย มิลลิกรัม/ลิตร)	ประเภทมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้ง				
	ก	ข	ค	ง	จ
1. ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 200
3. ปริมาณของแข็ง (Solids)					
3.1 ปริมาณสารแขวนลอย (Suspened Solids)	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 60
3.2 ปริมาณตะกอนหนัก (Settleabled Solids)	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	-
3.3 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissloved Solids)	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	-
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 4.0	-
5. ไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN)	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
6. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตคอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซึ่งมีค่าตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างมีค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางมีเป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียที่มีหน่วยงานหรืออาจจะอยู่ในลำไส้ใหญ่ หรือถ้าแต่งครั้งอาจพบในดิน อ่านอาทิเช่น พบในเมล็ดพืชเป็นต้น การตรวจแบคทีเรียนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงความเสี่ยงการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้ เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria (FCB) หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่นการตรวจแบคทีเรียนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือน่าจะเพิ่มขึ้นจากค่าการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ว่าแหล่งน้ำนั้นมีอุจจาระปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินอาหาร



Pictures 1-2 Shown ; Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel
On the 18th Of June 2024

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตคอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1710/ 2024

July 4, 2024

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Swimming Pool
Sampling Date / Time	June 18, 2024 / 09 : 35 am.
Testing Date	June 18 – 21, 2024
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analysis By	Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No.ว029
Sampling Method	Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.00	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	1.00	0.6 – 1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

* Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel In June 2024 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1712/ 2024

July 4, 2024

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name Ice : Cube Ice Machine at Pantry : 21st FL
Sampling Date / Time June 18, 2024 / 09 : 50 am.
Testing Date June 18 – 25, 2024
Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analyzed By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว 029
Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	APHA : 4500-H(B)	6.50	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	APHA : 2120 B	< 5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	0.04	≤ 5
4. Odor	TON	APHA : 2150 B	Negative	Negative
Chemical Characteristics				
5. Total Solids (TS)	mg./L.	APHA : 2540 D	4.0	≤ 500
6. Total Hardness	mg./L.	APHA : 2340 C	< 2	≤ 100
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	APHA : 4500-Cl(B)	< 1	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	APHA : 3120 B	0.02	≤ 0.3
9. Nitrate $(NO_3)^-$	mg./L. N	APHA : 4500-NO_3(D)	0.07	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	APHA : 4500-SO_4(E)	0.95	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	APHA : 3120 B	< 0.002	≤ 0.05
12. Cadmium (Cd)	mg./L. Cd	APHA : 3120 B	< 0.001	≤ 0.005
Biological Characteristics				
13. Total Plate Count (TPC)	Colonies/ 100 ml	Std. Plate Count	258	≤ 500
14. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
15. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear solids	Clear

Standards : Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)

Cube Ice Sample(Pantry at 21st FL) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In June 2024 Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100-48-00191

น.14/35

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1711/ 2024

July 4, 2024

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name Domestic Water : Water Tap at SEEN Kitchen : 26th FL
Sampling Date / Time June 18, 2024 / 09 : 40 am.
Testing Date June 18 – 25, 2024
Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analyzed By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว 029
Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	APHA : 4500-H(B)	7.60	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	APHA : 2120 B	< 5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	1.15	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Solids (TS)	mg./L.	APHA : 2540 D	172	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	APHA : 2340 C	71	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	APHA : 3500-Ca(B)	41	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	APHA : 4500-Cl(B)	12	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	APHA : 3120 B	0.14	≤ 0.50
9. N-Nitrate	mg./L. N	APHA : 4500-NO_3(D)	1.22	≤ 50
10. Sulfate	mg./L. SO_4	APHA : 4500-SO_4(E)	40.0	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	APHA : 3120 B	<0.02	≤ 0.30
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	30	≤ 50
Biological Characteristics				
13. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	Not Detected
14. Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221E	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Notification of Department Of Health, the Ministry of Public Health, 2543(2000) published in the Royal Government Gazette, dated October 13, B.E. 2553(2010)

Domestic Water Sample (SEEN Kitchen : 26th FL) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In June 2024 Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมา□ของพารามิเ□อร□นการวิเคราะห □Domestic Water & Ice Sample

1. pH	ค่าความเป□น□รด□าง □ใ□มี□าง□ั้งแ□ 0 - 14 คอ□ □าความเป□นกร□ □ง□ากค่า pH = 0 แ□ □า ความเป□น□าง□ค่า pH = 14 หรอ□ □าเป□นกลาง□เป□นกร□□เป□น□างค่า pH = 7
2. True Color	เป□น□ของน้ำที่เกิ□จาก□ารละลา□□นิ□าง□อาจจะเป□น□ารละลา□จากพวก□ อนินทรี□□ร หรือพวกอินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้
3. Turbidity	ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
4. Total Solids	ปริมาณของแข็งในน้ำทั้งหมด สามารถคำนวณจากการระเหยน้ำออก
5. Total Hardness	ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างชั่วคราวและความกระด้างถาวรรวมกัน
6. Calcium	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแคลเซียมในน้ำ
7. Chloride	คลอไรด์ที่อยู่ในรูปของสารประกอบโซเดียม จะทำให้น้ำมีรสกร่อย หรือเค็ม
8. Iron	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของเหล็กในน้ำ
9. Suspended Solids	ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือของแข็งที่อยู่บนกระดาษกรองมาตรฐานหลังจากการกรอง และนำมาอบเพื่อระเหยน้ำออก
10. Dissolved Solids	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะมีขนาดเล็กผ่านขนาดกรองมาตรฐาน คำนวณได้จากการระเหยน้ำที่กรองผ่านกระดาษกรองออกไป
11. Manganese	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแมงกานีสในน้ำ
12. Magnesium	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแมกนีเซียมในน้ำ
13. Alkalinity , Total	ความเป็นด่างของน้ำ หมายถึง ปริมาณความจุของกรดเข้มข้นในอันที่จะทำให้น้ำเป็นกลางโดยอาศัยพีเอช หรือ เป็นการหาว่าน้ำจะต้องใช้กรดทำให้เป็นกลางเท่าไร
14. Total Coliform Bacteria	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
15. E. Coli Bacteria	แบคทีเรียอีโคไล
16. Fecal Coliform Bacteria	แบคทีเรียกลุ่ม Fecal Coliform Bacteria

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



Ice Sample : Cube Ice Machine at Pantry : 21st FL



Domestic Water Sample : Water Tap at SEEN Kitchen

Pictures 3-5 Shown Ice Sample And Domestic Water Sample Of “Avani Riverside Bangkok Hotel” On The 18th Of June 2024

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 1713-2 / 2024

Date uly 4, 2024

ocation **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn oad, Samre, Thonburi, Bangkok 1 600

Date Time une 18, 2024 09 10 am.

Inspection By Wanadol ' s Officer Registration No. 100 48 0019

---

1. Wastewater Treatment System Function In June 2024.

Effluent Tank

The effluent sample from the effluent tank as clear li uid ith some of suspended solids SS . ithin Effluent sample from effluent tank in une 2024 met the effluent standards of type A.



Effluent Tank , n The 18th f une 2024



Effluent Tank Sample

ictures 6 7 Sho n Effluent Tank Condition Effluent Sample From Effluent Tank f "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant, On The 18th f une 2024

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1713/ 2024

uly 4, 2024

Customer ame **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn oad, Samre, Thonburi, Bangkok 10600

Sample ame **Effluent** Effluent Tank

Sampling Time Date une 18, 2024 09 10 am.

Testing Date une 18 – 24, 2024

Analysis By Environment aboratory Co., td. egistration o. ว.029

Sampling By anadol Co., td. egistration o. 100 48 0019

Sampling Method rab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C		A HA 4500 H B	7.50	5.5 9.0
2. B D at 20 ° C	mg.	A HA 4500 C 5210B	18.4	≤ 20
3. Suspended Solids SS	mg.	A HA 2540 D	27.7	≤ 30
4. Total Dissolved Solids TDS	mg.	Dried 103 105 ° C	343	≤ 500
5. Total itrogen T	mg.	A HA 4500 org B	30.5	≤ 35
6. Fat, il rease F	mg.	A HA 5520 B	2.95	≤ 20
7. Settleable Solids	ml.	A HA 2540 F	0.5	≤ 0.5
8. Sulfide H_2S	mg.	A HA 4500 S F	1.0	≤ 1.0
Sample Condition			ather clear	

Standards otification of the Ministry of atural esources and Environment Building Effluents Standards dated ovember 07, B.E. 2548 2005 published in the oyal overnment a ette, ol. 122 art 125 D, dated December 29, B.E. 2548 2005
TDS ที่เพิ่มจากการหักค่า TDS ของน้ำประปาอาคารแล้ว TDS had minus from TDS of Supply ater

The Effluent From aste ater Treatment lant f "Avani Riverside Bangkok Hotel" In une 2024 *Met* The Effluent Standards f Type A.

N. Sooksai

Ms. oochnapa Sooksai
egistration o. 100 48 00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C		A HA 4500 H B	ค่าความเป็น กรด ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH
2. B D at 20 °C	mg.	A HA 4500 C 5210B	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา วันที่อุณหภูมิ C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัมลิตร และผลของค่า B D ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า B D เป็นตัวบัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า B D เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, il rease F	mg.	A HA 5520 B	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids SS	mg.	A HA 2540 D	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml.	A HA 2540 F	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่สงบภายในเวลา ชม. มีหน่วย มล.ลิตร
6. Total itrogen T	mg.	A HA 4500 org B	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น ประเภท .สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน rganic itrogen .สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน Ammonia itrogen
7. Sulfide H_2S	mg.	A HA 4500 S F	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg.	A HA 2540 C	

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

2. Problem & Recommendation

1. Follo up concentrated of D – Dissolved o ygen in aeration tank. ell mi ing through out of aeration tank. Changed air diffusers and air distribution pipe
2. Should operate both of Air blo ers all times 24 hours , al ays aeration tank function checking by D checking, mi ing ,sludge volume S_{30} and color of sludge al ays bro n M SS include odor everyday.
3. Should check return sludge pumps to be normal function, and return 30 of sludge to aeration part.
4. Should clean septic tank up to remove scum floating materials every 6 months.
5. Should rease trap tanks clearing every months.
6. Al ays physical characteristics of effluent checking and clean up Effluent tank once a month.
7. Should al ays clean sedimentation tank and Effluent tank up to remove accumulated solids floating sludge once a month.

N. Sooksai

Ms. oochnapa Sooksai
egistration o. 100 48 00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์ (หน่วย มิลลิกรัม/ลิตร)	ประเภทมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้ง				
	ก	ข	ค	ง	จ
1. ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 200
3. ปริมาณของแข็ง (Solids)					
3.1 ปริมาณสารแขวนลอย (Suspened Solids)	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 60
3.2 ปริมาณตะกอนหนัก (Settleabled Solids)	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5	-
3.3 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissloved Solids)	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500	-
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 4.0	-
5. ไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN)	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	-
6. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	ต่ำกว่า 100 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมี	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
มีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตาม	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง	ค
กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ค
และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษา	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
ของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของ		
เอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
ระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 15

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540 540/1 ซอยบางนา-ตราด 1 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Envilab Co., Ltd. 540 540/1 Soi Bangna-Trad 1 Bangna Bangna Bangkok 10260
Tel : 02-802-3572-8 Fax 02-802-3573 E-mail : info@envitesting.com Website : www.envi

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา ริบอร์ท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส ริเวอร์ไซด์	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 661326 m E 1515640 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9-10 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	10 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	10-19 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	24 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033973	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00923/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/3/2567	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายอมรเทพ ก้อนแก้ว
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

Envitab Co.,Ltd

นางอรุณโรจน์ จัตรบุญกุล
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้ใบรองรับตัวอย่างที่ได้ส่งการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์นี้เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-03 Rev

Scanned with CamScanner

บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel : 02-802-3577-8 Fax : 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา รีบอร์ท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	SO2 UV-Fluorescence Analyzer ESF Model AF22e S/N 2485			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	UV-Fluorescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส รีเวอร์ไซด์	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 661326 m E 1515640 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9-10 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	10 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	10-19 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	24 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033974	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00923/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	9-10/3/2567
10.00-11.00	0.0093
11.00-12.00	0.0083
12.00-13.00	0.0076
13.00-14.00	0.0065
14.00-15.00	0.0062
15.00-16.00	0.0053
16.00-17.00	0.0042
17.00-18.00	0.0031
18.00-19.00	0.0021
19.00-20.00	0.0027
20.00-21.00	0.0021
21.00-22.00	0.0016
22.00-23.00	0.0019
23.00-00.00	0.0014
00.00-01.00	0.0010
01.00-02.00	0.0014
02.00-03.00	0.0011
03.00-04.00	0.0018
04.00-05.00	0.0024
05.00-06.00	0.0041
06.00-07.00	0.0034
07.00-08.00	0.0050
08.00-09.00	0.0057
09.00-10.00	0.0066
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0040**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0093**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0010**
มาตรฐานใน 1ชั่วโมง[1/]	**ไม่เกิน 0.30**
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง[2/]	**ไม่เกิน 0.12**

มาตรฐาน [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายอมเทพ ค้อนคีบ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวณริน์ ฉัตรฐานุกูล
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามนำผลการวิเคราะห์ไปอ้างอิงในการโฆษณาประชาสัมพันธ์ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า ...

Scanned with CamScanner

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยรัชดาภิเษก 7 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Rachadaphisek 7, Khwaeng Huai Khwang, Khet Huai Khwang, Bangkok 10310
Tel : 02-602-3577-8 Fax. 02-602-3773 E-mail : info@evltesting.com Website : Env

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา ริยอรัท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	NOx Chemiluminescence Analyzer ESF Model AC32e S/N 2403			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Chemiluminescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส ริเวอร์ไซด์	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 661326 m E 1515640 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9-10 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	10 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	10-19 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	24 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033975	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00923/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	9-10/3/2567
10:00-11:00	0.0122
11:00-12:00	0.0115
12:00-13:00	0.0110
13:00-14:00	0.0093
14:00-15:00	0.0099
15:00-16:00	0.0086
16:00-17:00	0.0075
17:00-18:00	0.0079
18:00-19:00	0.0074
19:00-20:00	0.0055
20:00-21:00	0.0064
21:00-22:00	0.0037
22:00-23:00	0.0028
23:00-00:00	0.0035
00:00-01:00	0.0032
01:00-02:00	0.0035
02:00-03:00	0.0066
03:00-04:00	0.0064
04:00-05:00	0.0053
05:00-06:00	0.0056
06:00-07:00	0.0074
07:00-08:00	0.0095
08:00-09:00	0.0108
09:00-10:00	0.0105
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0073**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0122**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0028**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 0.17**
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

นายอมเทพ ค้อนกลับ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางวรุณวิชญ์ อัครฐานุกูล
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ห้ามนำไปใช้อ้างอิงในการโฆษณาหรือประชาสัมพันธ์ ไม่ว่ากรณีใดๆ ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ

Scanned with CamScanner

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel. 02-802-3577-8 Fax 02-802-3773 E-mail info@evltesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	CO NDIR Analyzer ESF Model CO12E S/N E201			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Non-Dispersive Infrared	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอาวานี พลัส รีเวอร์ไซด์	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 661340 m E 1515621 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9-10 มีนาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	10 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	10-19 มีนาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	24 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033976	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00923/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	9-10/3/2567
10.00-11.00	0.44
11.00-12.00	0.53
12.00-13.00	0.57
13.00-14.00	0.65
14.00-15.00	0.59
15.00-16.00	0.68
16.00-17.00	0.62
17.00-18.00	0.61
18.00-19.00	0.79
19.00-20.00	0.79
20.00-21.00	0.81
21.00-22.00	0.88
22.00-23.00	0.90
23.00-00.00	0.91
00.00-01.00	0.88
01.00-02.00	0.87
02.00-03.00	0.81
03.00-04.00	0.76
04.00-05.00	0.82
05.00-06.00	0.72
06.00-07.00	0.78
07.00-08.00	0.67
08.00-09.00	0.62
09.00-10.00	0.58
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.72**
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	**0.86**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.91**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.44**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 30.0**
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 9.0**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

นายอมรเทพ ก้อนกลึง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางอรุณโรย์ นิตรชฎาพุฒ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
ห้ามนำผลการวิเคราะห์ไปอ้างอิงในทางที่ผิดหรือทำให้เกิดความเข้าใจผิด
หน้า ๑๑

Scanned with CamScanner

บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel. 02-802-3777 Fax 02-802-3773 E-mail info@evlabtesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา ไรซอร์ท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	TSP High Volume Air Sampler with Recorder			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอารี พลัส ริเวอร์ไซด์	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 661326 m E 1515640 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11-19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	24 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033978	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00915/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/4/2567	0.069
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวศศิธร แก้วมูล
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นายพงศ์ศิริ จิตอินต๊ะ
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น
ห้ามมิให้ผู้ใดนำรายงานผลการวิเคราะห์ไปใช้ในทางที่ผิดกฎหมาย

Scanned with CamScanner

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540 540/1 ซอยรัชดาภิเษก 3 แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
Envilab Co., Ltd. 540 540/1 Soi Ratchadaphisek 3 Bangplat Bangplat Bangkok 10700
Tel. 02-802-3577-8 Fax 02-802-3123 E-mail : info@evlanalyt.com Website: Envila

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส รีเวอร์ไซด์	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 661326 m E 1515640 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11-19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	24 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033979	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00915/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	10-11/4/2567	0.056
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวศศิธร แก้วมูล
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นายพงศ์ธัช จิตวิมล
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
ห้ามมิให้นำสำเนาผลการวิเคราะห์ส่วนใดส่วนหนึ่งไปใช้โฆษณาหรือทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญ
หน้า 1/1

Scanned with CamScanner

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel : 02-602-3577-8 Fax : 02-602-3773 E-mail : info@envilabasia.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา รีเอสโท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	SO2 UV-Fluorescence Analyzer ESF Model AF22e S/N E453			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	UV-Fluorescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส ริเวอร์ไซด์	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 661326 m E 1515640 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11-19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	24 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033980	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00915/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	10-11/4/2567
10:00-11:00	0.0074
11:00-12:00	0.0072
12:00-13:00	0.0067
13:00-14:00	0.0062
14:00-15:00	0.0059
15:00-16:00	0.0053
16:00-17:00	0.0056
17:00-18:00	0.0043
18:00-19:00	0.0040
19:00-20:00	0.0032
20:00-21:00	0.0036
21:00-22:00	0.0029
22:00-23:00	0.0012
23:00-00:00	0.0015
00:00-01:00	0.0019
01:00-02:00	0.0013
02:00-03:00	0.0018
03:00-04:00	0.0022
04:00-05:00	0.0026
05:00-06:00	0.0046
06:00-07:00	0.0050
07:00-08:00	0.0065
08:00-09:00	0.0069
09:00-10:00	0.0077
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0044**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0077**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0012**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง[1/]	**ไม่เกิน 0.30**
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง[2/]	**ไม่เกิน 0.12**

มาตรฐาน [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นายอมรเทพ ห้อนกลับ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

นางสาวณัชป์ อัครฐานกุล
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามมิให้นำผลการวิเคราะห์ส่วนใดส่วนหนึ่งไปใช้ในทางที่ผิดวัตถุประสงค์ของผู้มีหน้าที่ในการตรวจสอบ

หน้า 1/1

Scanned with CamScanner

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel. 02-902-3577-8 Fax 02-902-3111 E-mail info@envilab.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา ไรเอร์ท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	NOx Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 2470			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Chemiluminescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอาวี พลัส ริเวอร์ไซด์	พิกัดจอดรางวัด	:	47P 661326 m E 1515640 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11-19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	24 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033981	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00915/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	10-11/4/2567
10:00-11:00	0.0093
11:00-12:00	0.0088
12:00-13:00	0.0082
13:00-14:00	0.0073
14:00-15:00	0.0071
15:00-16:00	0.0069
16:00-17:00	0.0062
17:00-18:00	0.0057
18:00-19:00	0.0052
19:00-20:00	0.0051
20:00-21:00	0.0044
21:00-22:00	0.0041
22:00-23:00	0.0033
23:00-00:00	0.0030
00:00-01:00	0.0025
01:00-02:00	0.0026
02:00-03:00	0.0022
03:00-04:00	0.0029
04:00-05:00	0.0032
05:00-06:00	0.0049
06:00-07:00	0.0052
07:00-08:00	0.0073
08:00-09:00	0.0077
09:00-10:00	0.0085
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0055**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0093**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0022**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 0.17**
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	**-**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคาก๊าซในไตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

นายอมรเทพ ก้อนกลิ่น
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางอรณัชญ์ อัครชูฐานุกูล
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

[illegible]

Scanned with CamScanner

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Envilab Co., Ltd.
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envitesting.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา ริซอร์ท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	CO NDIR Analyzer ESF Model CO12E S/N E205			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Non-Dispersive Infrared	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส ริเวอร์ไซด์	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 661340 m E 1515621 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11-19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	24 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033982	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00915/67

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	10-11/4/2567
10:00-11:00	0.78
11:00-12:00	0.39
12:00-13:00	0.55
13:00-14:00	0.68
14:00-15:00	0.74
15:00-16:00	0.80
16:00-17:00	0.87
17:00-18:00	0.88
18:00-19:00	0.89
19:00-20:00	0.87
20:00-21:00	0.86
21:00-22:00	0.92
22:00-23:00	0.95
23:00-00:00	0.97
00:00-01:00	0.43
01:00-02:00	0.56
02:00-03:00	0.68
03:00-04:00	0.77
04:00-05:00	0.80
05:00-06:00	0.72
06:00-07:00	0.37
07:00-08:00	0.98
08:00-09:00	0.97
09:00-10:00	0.20
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.74**
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	**0.90**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.98**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.20**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 30.0**
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 9.0**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

นายอนุเทพ ก้อนเกลี้ยง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นางสาวณัฐพัฒ ฉัตรชูกุล
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างนี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น
ห้ามนำรายงานนี้ไปใช้ในทางที่ผิดกฎหมาย หรือทำให้เกิดความเสื่อมเสียต่อบริษัทฯ
หน้า 1/1

Scanned with CamScanner

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540 540/1 ซอยรัชดาภิเษก 7 แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
Envilab Co., Ltd. 540 540/1 Soi Ratchadaphisek 7 Bangphlat Bangphlat Bangkok 10700
Tel : 02-802-3577-8 Fax 02-802-3773 E-mail : info@envitesting.com Nestda Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา ไซอรัท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sampling Bag			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Flame Ionization Detector (FID)	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมลาวี พลัส รีเวอร์ไซด์	พิกัดจุดตรวจวัด	:	47P 661340 m E 1515621 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10 เมษายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	:	11-19 เมษายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	24 เมษายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-033983	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	00915/67

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
10/4/2567	2.99	1.86	1.13

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวศศิธร แก้วบุล
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

นายพงศ์ศิริ จิตอารมย์
ที่ปรึกษาวิชาการ

ผลการวิเคราะห์ในเอกสารฉบับนี้เป็นการวิเคราะห์ตามที่ลูกค้าร้องขอ
ทั้งนี้ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ดังกล่าวไปใช้อ้างอิงถึง หรือเพื่อวัตถุประสงค์ในการรับรองผลิตภัณฑ์
หน้า 1/1

Scanned with CamScanner

เอกสารแนบ 16

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบสภาพของถังขยะ

8	**Waste Management**				
8.1	**Waste Management**				
8.1.1	Trash is sufficient availability/capacity. Trash segregration of food waste and general waste is implemented.	Ma	Yes	0	
8.1.2	Indoor garbage containers are foot operated, closed. Indoor garbage are cleaned, emptied regulary and in good condition and not placed in an area that could lead to cross-contaminaton to food.	Ma	Yes	0	
8.1.4	Transportation of garbage and food must not be taken at the same time and by the same elevator.	Ma	Yes	0	
8.1.5	Grease trap is clean on regular basis	Mi	Yes	0	

เอกสารแนบ 17
ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า

บริษัท พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เจนเนอรัล เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 43/4 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13150
Tel. 035-863774 Fax. 035-863774 Mobile. 083-7554378 , 062 - 4190179
www.ptgeneralservice.com , e-mail : ptservice2012@hotmail.com

REPORT CHECK MDB , CAPACITOR

CUSTOMER Chao Phaya Resort Limited DATE 9/4/67

TRANFORMER 1600 kva

MAIN CIRCUIT BREAKER 1250 A. MDB / DB / LP : MDB 3

STEP	FUSE	CONTRACTOR	ค่าความเหนี่ยวนำ	CAPACITOR (µF)				
		Magnetic	mH	RATED (kvar)	AB	AC	BC	Pass / Fail
1	125 A	Pass	50	75	427	425	426	Pass
2	125 A	Pass	50	75	425	426	426	Pass
3	125 A	Pass	50	75	427	425	425	Pass
4	125 A	Pass	50	75	428	427	426	Pass
5	125 A	Pass	50	75	427	427	426	Pass
6	125 A	Pass	50	75	426	426	427	Pass
7	125 A	Pass	50	75	427	428	428	Pass
8	125 A	Pass	50	75	427	425	426	Pass
9	125 A	Pass	50	75	427	427	427	Pass
10	125 A	Pass	50	75	427	428	428	Pass
11	125 A	Pass	50	75	428	428	427	Pass
12	125 A	Pass	50	75	427	427	428	Pass

COMMENT :

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD

MAIN DISTRIBUTION BOARD

Erection Site : Location : Chao Phaya Resort Limited

Customer : Chao Phaya Resort Limited Equipment : TR 1600kVA

VISUAL INSPECTION

	Checked
1. Cleaning all panel	☑
2. Retorque the busbar main incoming and between panel	☑
3. Metering check	☑
4. Wiring control connecting check	☑
5. General condition check	☑
6. Busbar check	☑

INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

☑ Pass ☐ Fail

Test Connection	Test Voltage (Vdc)	Insulation resistance	Remark
A - B	500	>1000	
B - C	500	>1000	
C - A	500	>1000	
A - GND	500	>1000	
B - GND	500	>1000	
C - GND	500	>1000	

GROUNDING RESISTANCE MEASUREMENT

☑ Pass ☐ Fail

Grounding resistance 0.15 W

COMMENT : .....

.....

Responsibility	Tested by	Checked by	Witnessed by
Company	บจก พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนดี เจนเนอรัล เซอร์วิส	บจก พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนดี เจนเนอรัล เซอร์วิส	บจก พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนดี เจนเนอรัล เซอร์วิส
Name	นายเหมือน โพธิ์พฤกษ์	นายเหมือน โพธิ์พฤกษ์	นายเหมือน โพธิ์พฤกษ์
Date	9/4/67	9/4/67	9/4/67

แบบฟอร์มตรวจสภาพหม้อแปลงแห้งแบบ Cast Resin

เบอร์งานบริการ TR 3 ชื่อลูกค้า Chao Phaya Resort Limited ไซต์งาน Chao Phaya Resort Limited ลักษณะงานบริการ .....

ข้อมูล Nameplate เบอร์งานที่ ข้อมูล Nameplate ขนาด 1600 KVA. 3 เฟส ไฟเข้า 24000 V ไฟออก 416/240 V

ความถี่ 50 Hz. Vector Group Dyn11 ปีที่ผลิต 2014 หมายเลขเครื่อง FH226679 ผู้ผลิต ○ เอกรัฐ ☑ อื่นๆ

ลักษณะการติดตั้ง ☑ ในห้องหม้อแปลง ☑ มี Housing ○ ใช้พัดลมระบายความร้อน

ลำดับ	หัวข้อตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจ	สรุป	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง(ก่อนต้บไฟ)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
2	ข้อมูลของ Nameplate	(บันทึกข้อมูลด้านบน)			
3	ฝุ่น,สิ่งสกปรกภายในห้องหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรก	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
4	ฝุ่น,สิ่งสกปรกเกาะภายนอก Housing	ไม่มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรก	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
5	ฝุ่น,สิ่งสกปรกภายใน Housing ,พัดลม และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ	ไม่มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรก	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
6	คอยล์แรงสูง,แรงต่ำและร่องระบายอากาศภายใน	ค่าความชื้นของขดลวด ที่ 35 °C	แรงสูง - แรงต่ำ 150MΩ = 27,700 MΩ แรงสูง - กราวด์ 150MΩ = 20,200 MΩ แรงต่ำ - กราวด์ 150MΩ = 19,500 MΩ		
	1. ความสะอาด	ไม่มีฝุ่น,สิ่งสกปรกเกาะ,ร่องระบายอากาศไม่มีวัสดุอุดตัน	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.สภาพฉนวนของคอยล์แรงสูง	ผิวคอยล์เรียบไม่มีรอยกัดเซาะ,เนื้อฉนวนทุกส่วนปกติไม่เหลว	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
7	ตรวจสอบการกดคอยล์ของกระดาษฉนวน, ไม้รองและแคลัมป์ต่างๆ				
	1.ตำแหน่งของอุปกรณ์กดคอยล์ต่างๆ	ตำแหน่งถูกต้อง,ไม่เลื่อน/หลุด	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.การกดคอยล์	กดแน่น,แข็งแรง	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
8	ขั้วต่อสายไฟเข้า-ออกด้านแรงสูง,แรงต่ำ,ขั้วต่อของ Connection และ Tap Changer				
	1.ความสะอาดของหน้าสัมผัส	สะอาด,ไม่มีการกัดกร่อนหรือเกิดออกไซด์	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.ความแน่น	ไม่หลวมคลาย	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	3.ตำแหน่งของ Connection และ Tap Changer Bars	ตำแหน่งถูกต้องตามแรงดันไฟฟ้าที่ต้องการ	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
9	ตรวจสอบเทอร์โมมิเตอร์(ถ้ามี) 35°C	JUMO			
	1.กระจก/พลาสติก	สะอาดใส มองเห็นระดับอุณหภูมิ/สเกลชัดเจน	○YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.ตำแหน่งของหัวจับอุณหภูมิ	ตำแหน่งถูกต้อง,หุ้มฉนวนถูกต้อง,สายเรียบร้อย	○YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	3.Functional Tests	สายตา/Multimeter/Clip on me	พัดลม,Alarm,Tripทำงานถูกต้อง,พัดลมหมุนถูกทาง		
10	การระบายความร้อนของหม้อแปลง	ระบายอากาศได้ปกติ	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
11	ขั้วต่อ/สายลงดินของหม้อแปลง				
	1.ความสะอาด	สะอาด/ไม่มีการกัดกร่อนหรือมีออกไซด์	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.การขันแน่น	ไม่หลวมคลาย	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	3.การต่อสายลงดิน	ขนาดสาย,วิธีการต่อสายลงดินถูกต้อง	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
12	ทดสอบค่ากราวด์ของจุดต่อลงดิน	ค่ากราวด์ ≤ 5Ω	2.57 Ω	☑ใช้ได้ ○แก้ไขแล้ว	

หมายเหตุ

บริษัท พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เจนเนอรัล เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 43/4 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13150
Tel. 035-863774 Fax. 035-863774 Mobile. 083-7554378 , 062 - 4190179
www.ptgeneralservice.com , e-mail : ptservice2012@hotmail.com

REPORT CHECK MDB , CAPACITOR

CUSTOMER Chao Phaya Resort Limited DATE 9/4/67

TRANFORMER 2000 kva

MAIN CIRCUIT BREAKER 1250 A. MDB / DB / LP : MDB 2

STEP	FUSE	CONTRACTOR	ค่าความเหนี่ยวนำ	CAPACITOR (µF)				
		Magnetic	mH	RATED (kvar)	AB	AC	BC	Pass / Fail
1	125 A	Pass	50	80	418	419	419	Pass
2	125 A	Pass	50	80	420	419	419	Pass
3	125 A	Pass	50	80	421	419	420	Pass
4	125 A	Pass	50	80	422	423	422	Pass
5	125 A	Pass	50	80	421	421	419	Pass
6	125 A	Pass	50	80	418	419	419	Pass
7	125 A	Pass	50	80	415	416	416	Pass
8	125 A	Pass	50	80	417	417	418	Pass
9	125 A	Pass	50	80	418	419	420	Pass
10	125 A	Pass	50	80	424	423	422	Pass
11	125 A	Pass	50	80	421	419	419	Pass
12	125 A	Pass	50	80	420	420	421	Pass

COMMENT :

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD

MAIN DISTRIBUTION BOARD

Erection Site : _____ Location : Chao Phaya Resort Limited

Customer : Chao Phaya Resort Limited Equipment : TR 2000kVA

VISUAL INSPECTION

	Checked	
1. Cleaning all panel	☑	
2. Retorque the busbar main incoming and between panel	☑	
3. Metering check	☑	
4. Wiring control connecting check	☑	
5. General condition check	☑	
6. Busbar check	☑	

INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

☑ Pass ☐ Fail

Test Connection	Test Voltage (Vdc)	Insulation resistance	Remark
A - B	500	>1000	
B - C	500	>1000	
C - A	500	>1000	
A - GND	500	>1000	
B - GND	500	>1000	
C - GND	500	>1000	

GROUNDING RESISTANCE MEASUREMENT

☑ Pass ☐ Fail

Grounding resistance 3.12 W

COMMENT : .....

.....

Responsibility	Tested by	Checked by	Witnessed by
Company	บจก พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เจนเนอรัล เซอร์วิส	บจก พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เจนเนอรัล เซอร์วิส	บจก พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เจนเนอรัล เซอร์วิส
Name	นายเหมือน โพธิ์พฤกษ์	นายเหมือน โพธิ์พฤกษ์	นายเหมือน โพธิ์พฤกษ์
Date	9/4/67	9/4/67	9/4/67

แบบฟอร์มตรวจสภาพหม้อแปลงแห้งแบบ Cast Resin

เบอร์งานบริการ TR 2 ชื่อลูกค้า Chao Phaya Resort Limited ไซต์งาน Chao Phaya Resort Limited ลักษณะงานบริการ .....

ข้อมูล Nameplate เบอร์งานที่ ข้อมูล Nameplate ขนาด 2000 KVA. 3 เฟส ไฟเข้า 24000 V ไฟออก 416/240 V

ความถี่ 50 Hz. Vector Group Dyn11 ปีที่ผลิต 2014 หมายเลขเครื่อง FH226677 ผู้ผลิต ○ เอกรัฐ ☑ อื่นๆ

ลักษณะการติดตั้ง ☑ ในห้องหม้อแปลง ☑ มี Housing ○ ใช้พัดลมระบายความร้อน

ลำดับ	หัวข้อตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจ	สรุป	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง(ก่อนดับไฟ)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
2	ข้อมูลของ Nameplate	(บันทึกข้อมูลด้านบน)			
3	ฝุ่น,สิ่งสกปรกภายในห้องหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรก	○ YES ☑ NO	○ ใช้ได้ ☑ แก้ไขแล้ว	
4	ฝุ่น,สิ่งสกปรกเกาะภายนอก Housing	ไม่มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรก	○ YES ☑ NO	○ ใช้ได้ ☑ แก้ไขแล้ว	
5	ฝุ่น,สิ่งสกปรกภายใน Housing ,พัดลม และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ	ไม่มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรก	○ YES ☑ NO	○ ใช้ได้ ☑ แก้ไขแล้ว	
6	คอยล์แรงสูง,แรงต่ำและร่องระบายอากาศภายใน	ค่าความชื้นของขดลวด ที่ 35 °C	แรงสูง - แรงต่ำ 150MΩ = 45,900 MΩ แรงสูง - กราวด์ 150MΩ = 44,300 MΩ แรงต่ำ - กราวด์ 150MΩ = 43,000 MΩ		
	1. ความสะอาด	ไม่มีฝุ่น,สิ่งสกปรกเกาะ,ร่องระบายอากาศไม่มีวัสดุอุดตัน	○ YES ☑ NO	○ ใช้ได้ ☑ แก้ไขแล้ว	
	2.สภาพฉนวนของคอยล์แรงสูง	ผิวคอยล์เรียบไม่มีรอยกัดเซาะ,เนื้อฉนวนทุกส่วนปกติไม่เหลว	☑ YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
7	ตรวจสอบการกดคอยล์ของกระดาษฉนวน, ไม้รองและแคลัมป์ต่างๆ				
	1.ตำแหน่งของอุปกรณ์กดคอยล์ต่างๆ	ตำแหน่งถูกต้อง,ไม่เลื่อน/หลุด	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.การกดคอยล์	กดแน่น,แข็งแรง	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
8	ขั้วต่อสายไฟเข้า-ออกด้านแรงสูง,แรงต่ำ,ขั้วต่อของ Connection และ Tap Changer				
	1.ความสะอาดของหน้าสัมผัส	สะอาด,ไม่มีการกัดกร่อนหรือเกิดออกไซด์	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.ความแน่น	ไม่หลวมคลาย	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	3.ตำแหน่งของ Connection และ Tap Changer Bars	ตำแหน่งถูกต้องตามแรงดันไฟฟ้าที่ต้องการ	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
9	ตรวจสอบเทอร์โมมิเตอร์(ถ้ามี) 35°C	JUMO			
	1.กระจก/พลาสติก	สะอาดใส มองเห็นระดับอุณหภูมิ/สเกลชัดเจน	○YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.ตำแหน่งของหัวจับอุณหภูมิ	ตำแหน่งถูกต้อง,หุ้มฉนวนถูกต้อง,สายเรียบร้อย	○YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	3.Functional Tests	สายตา/Multimeter/Clip on me	พัดลม,Alarm,Tripทำงานถูกต้อง,พัดลมหมุนถูกทาง		
10	การระบายความร้อนของหม้อแปลง	ระบายอากาศได้ปกติ	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
11	ขั้วต่อ/สายลงดินของหม้อแปลง				
	1.ความสะอาด	สะอาด/ไม่มีการกัดกร่อนหรือมีออกไซด์	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.การขันแน่น	ไม่หลวมคลาย	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	3.การต่อสายลงดิน	ขนาดสาย,วิธีการต่อสายลงดินถูกต้อง	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
12	ทดสอบค่ากราวด์ของจุดต่อลงดิน	ค่ากราวด์ ≤ 5Ω	1.86 Ω	☑ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	

หมายเหตุ

บริษัท พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เจนเนอรัล เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 43/4 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13150
Tel. 035-863774 Fax. 035-863774 Mobile. 083-7554378 , 062 - 4190179
www.ptgeneralservice.com , e-mail : ptservice2012@hotmail.com

REPORT CHECK MDB , CAPACITOR

CUSTOMER Chao Phaya Resort Limited DATE 9/4/67

TRANFORMER 1600 kva

MAIN CIRCUIT BREAKER 1000 A. MDB / DB / LP : MDB 1

STEP	FUSE	CONTRACTOR Magnetic	ค่าความเหนี่ยวนำ mH	CAPACITOR (µF) RATED (kvar)	AB	AC	BC	Pass / Fail
1	125 A	Pass	50	80	512	516	514	Pass
2	125 A	Pass	50	80	515	516	516	Pass
3	125 A	Pass	50	80	512	519	519	Pass
4	125 A	Pass	50	80	514	514	515	Pass
5	125 A	Pass	50	80	512	513	513	Pass
6	125 A	Pass	50	80	515	515	516	Pass
7	125 A	Pass	50	80	515	516	516	Pass
8	125 A	Pass	50	80	515	515	514	Pass
9	125 A	Pass	50	80	514	512	512	Pass
10	125 A	Pass	50	80	515	514	512	Pass
11	125 A	Pass	50	80	515	515	516	Pass
12	125 A	Pass	50	80	519	518	518	Pass

COMMENT :

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD

MAIN DISTRIBUTION BOARD

Erection Site : _____ Location : Chao Phaya Resort Limited

Customer : Chao Phaya Resort Limited Equipment : TR 1600kVA

VISUAL INSPECTION

	Checked	
1. Cleaning all panel	☑	
2. Retorque the busbar main incoming and between panel	☑	
3. Metering check	☑	
4. Wiring control connecting check	☑	
5. General condition check	☑	
6. Busbar check	☑	

INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT

☑ Pass ☐ Fail

Test Connection	Test Voltage (Vdc)	Insulation resistance	Remark
A - B	500	>1000	
B - C	500	>1000	
C - A	500	>1000	
A - GND	500	>1000	
B - GND	500	>1000	
C - GND	500	>1000	

GROUNDING RESISTANCE MEASUREMENT

☑ Pass ☐ Fail

Grounding resistance 1.32 W

COMMENT : .....

.....

Responsibility	Tested by	Checked by	Witnessed by
Company	บจก พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนดี เจนเนอรัล เซอร์วิส	บจก พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนดี เจนเนอรัล เซอร์วิส	บจก พีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนดี เจนเนอรัล เซอร์วิส
Name	นายเหมือน โพธิ์พฤกษ์	นายเหมือน โพธิ์พฤกษ์	นายเหมือน โพธิ์พฤกษ์
Date	9/4/67	9/4/67	9/4/67

แบบฟอร์มตรวจสภาพหม้อแปลงแห้งแบบ Cast Resin

เบอร์งานบริการ TR 1 ชื่อลูกค้า Chao Phaya Resort Limited ไซต์งาน Chao Phaya Resort Limited ลักษณะงานบริการ .....

ข้อมูล Nameplate เบอร์งานที่ ข้อมูล Nameplate ขนาด 1600 KVA. 3 เฟส ไฟเข้า 24000 V ไฟออก 416/240 V

ความถี่ 50 Hz. Vector Group Dyn11 ปีที่ผลิต 2014 หมายเลขเครื่อง FH226678 ผู้ผลิต ○ เอกรัฐ ☑ อื่นๆ

ลักษณะการติดตั้ง ☑ ในห้องหม้อแปลง ☑ มี Housing ○ ใช้พัดลมระบายความร้อน

ลำดับ	หัวข้อตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจ	สรุป	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง(ก่อนต้บไฟ)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
2	ข้อมูลของ Nameplate	**(บันทึกข้อมูลด้านบน)**			
3	ฝุ่น,สิ่งสกปรกภายในห้องหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรก	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
4	ฝุ่น,สิ่งสกปรกเกาะภายนอก Housing	ไม่มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรก	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
5	ฝุ่น,สิ่งสกปรกภายใน Housing ,พัดลม และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ	ไม่มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรก	○YES ☑ NO	○ ใช้ได้ ☑ แก้ไขแล้ว	
6	คอยล์แรงสูง,แรงต่ำและร่องระบายอากาศภายใน	ค่าความชื้นของขดลวด ที่ 35 °C	แรงสูง - แรงต่ำ 150MΩ = 48,500 MΩ แรงสูง - กราวด์ 150MΩ = 46,900 MΩ แรงต่ำ - กราวด์ 150MΩ = 43,000 MΩ		
	1. ความสะอาด	ไม่มีฝุ่น,สิ่งสกปรกเกาะ,ร่องระบายอากาศไม่มีวัสดุอุดตัน	○YES ☑ NO	○ ใช้ได้ ☑ แก้ไขแล้ว	
	2.สภาพฉนวนของคอยล์แรงสูง	ผิวคอยล์เรียบไม่มีรอยกัดเซาะ,เนื้อฉนวนทุกส่วนปกติไม่เหลว	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
7	ตรวจสอบการกดคอยล์ของกระดาษฉนวน, ไม้รองและแคลมป์ต่างๆ				
	1.ตำแหน่งของอุปกรณ์กดคอยล์ต่างๆ	ตำแหน่งถูกต้อง,ไม่เลื่อน/หลุด	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.การกดคอยล์	กดแน่น,แข็งแรง	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
8	ขั้วต่อสายไฟเข้า-ออกด้านแรงสูง,แรงต่ำ,ขั้วต่อของ Connection และ Tap Changer				
	1.ความสะอาดของหน้าสัมผัส	สะอาด,ไม่มีการกัดกร่อนหรือเกิดออกไซด์	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.ความแน่น	ไม่หลวมคลาย	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	3.ตำแหน่งของ Connection และ Tap Changer Bars	ตำแหน่งถูกต้องตามแรงดันไฟฟ้าที่ต้องการ	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
9	ตรวจสอบเทอร์โมมิเตอร์(ถ้ามี) 35°C	JUMO			
	1.กระจก/พลาสติก	สะอาดใส มองเห็นระดับอุณหภูมิ/สเกลชัดเจน	○YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.ตำแหน่งของหัวจับอุณหภูมิ	ตำแหน่งถูกต้อง,หุ้มฉนวนถูกต้อง,สายเรียบร้อย	○YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	3.Functional Tests	สายตา/Multimeter/Clip on me	พัดลม,Alarm,Tripทำงานถูกต้อง,พัดลมหมุนถูกทาง		
10	การระบายความร้อนของหม้อแปลง	ระบายอากาศได้ปกติ	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
11	ขั้วต่อ/สายลงดินของหม้อแปลง				
	1.ความสะอาด	สะอาด/ไม่มีการกัดกร่อนหรือมีออกไซด์	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	2.การขันแน่น	ไม่หลวมคลาย	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
	3.การต่อสายลงดิน	ขนาดสาย,วิธีการต่อสายลงดินถูกต้อง	☑YES ○ NO	○ ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	
12	ทดสอบค่ากราวด์ของจุดต่อลงดิน	ค่ากราวด์ ≤ 5Ω	0.06 Ω	☑ใช้ได้ ○ แก้ไขแล้ว	

หมายเหตุ

Acoustic Camera Analysis Report

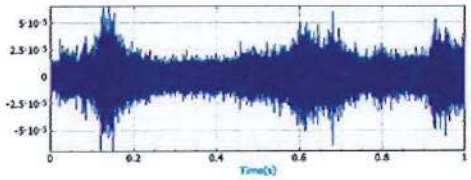
File Name: 2024-03-20_10-27-02-378.jpg
Capture Time: 2024/03/20 09:27:02
Capture Device:HA-170
Detection Distance (m):2.0
Detection Band:
Inspector:VEERAPAT CHUSING
Location:FLOOR 17
Remarks:

Sound Field Overlay Image:

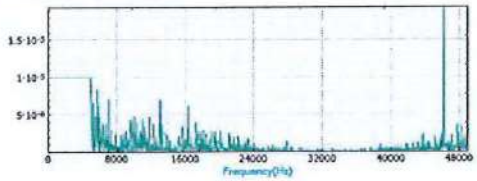


Acoustic Image Display:

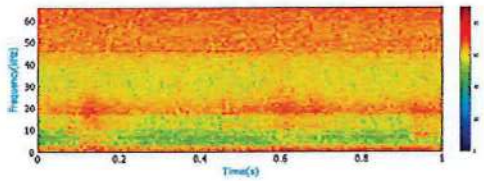
Time Domain Chart



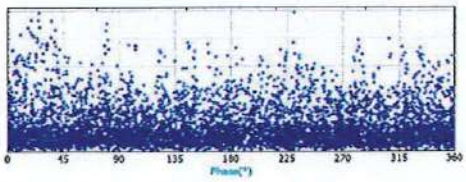
Frequency Domain Chart



Time-Frequency Domain Chart



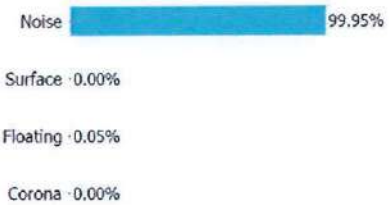
PRPD



Spectrum Analysis Results:

Sound Field Intensity(dB):21.00
Discharge:No
Discharge Type: Right graph
Partial Discharge Level (Severity):



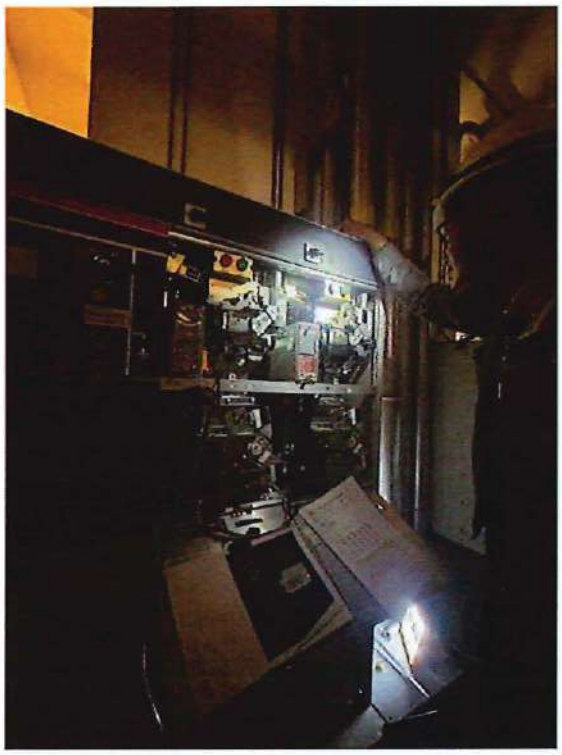


Analysis Notes (For Reference Only):

Normal (Noise): Based on spectrum analysis results, highly likely noise interference, no need for attention.

FIELD INSPECTION AND TEST RECORD

PICTURE REPORT RMU 1,2









FIELD INSPECTION AND TEST RECORD

PICTURE REPORT MDB 3









FIELD INSPECTION AND TEST RECORD

PICTURE REPORT TR 4









FIELD INSPECTION AND TEST RECORD

PICTURE REPORT CHILLER





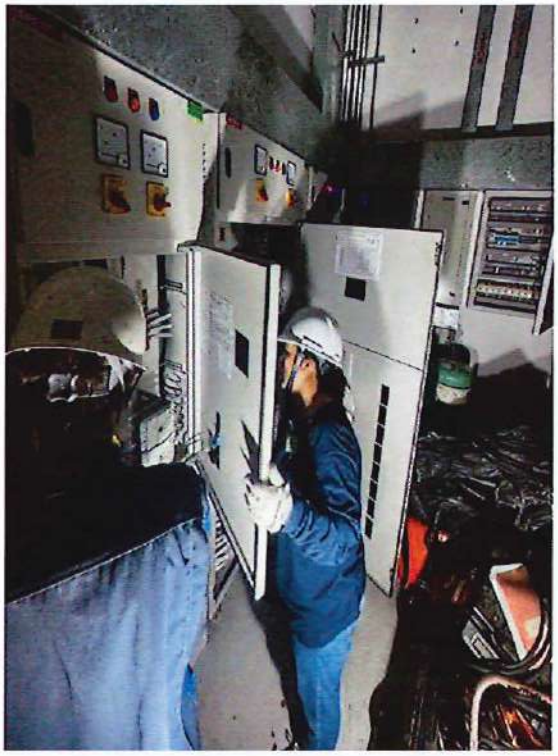




FIELD INSPECTION AND TEST RECORD

PICTURE REPORT EMDB 1 ATS









เอกสารแนบ 18

เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๔

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๒๘๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔
๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขที่ EN ๐๐๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔
๓. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขที่ EN ๐๐๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ และ ๓ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๐ ซอยเลี่ยงเมืองนนทบุรี ๑๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายวิริยะ มีสงฆ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๔๔
๒) นางสาวอลิสา ทรงสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๒๔๐๗
๓) นายพิสิษฐ์ บุญนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๓๓๘๖
๔) นางสาวอุไร ศรีเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๓๓๘๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวเย็นฤดี พันธ์แก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๒๗๙๘
๒) นางสาวเสาวณีย์ เมืองทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๓๗๑๘
๓) นางสาวพัชราภรณ์ แจ่มดาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๓๗๑๙
๔) นางสาวฐิติมา ขุนเกลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๓๒๔
๕) นางสาวพัดสนีย์ กิ่งทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๕๒๑
๖) นางสาวพัชริดา เกษามา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๕๒๒
๗) นางสาวพัชรี โตสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๗๕๙๕
๘) นางสาวฐิติกา อยู่เย็น	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๙๙๘๙

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[2]
25	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๒๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๒๘๑ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2]
3	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
4	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[2]
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
6	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[2]
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
9	Free Chlorine	Iodometric Method[2]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[2]
11	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
12	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
13	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
14	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
15	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2] 2) Soxhlet Extraction Method[2]
16	pH	Electrometric method[2]
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[2]
18	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
19	Sulfide	1) Iodometric Method[2] 2) Methylene Blue Method[2]
20	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
21	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
22	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[2]
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[2]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T109/0886

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 40 ซอยเลี่ยงเมืองนนทบุรี 13 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0240

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	– pH 4.0 to 10.0	– Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H^+ B
	– Total suspended solids 5 mg/l to 1 000 mg/l	– Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	– Copper 0.03 mg/l to 5.00 mg/l	– Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 E
	– Biochemical oxygen demand 5 mg/l to 2 000 mg/l	– Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C

๒

ใบรับรองเลขที่ 19T109/0886

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่
๔๐ ซอยเลี่ยงเมืองนนทบุรี ๑๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025–2548 (ISO/IEC 17025 : 2005)
ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๔๐

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง
ตั้งแต่ วันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
ถึง วันที่ ๑๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ

(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert.No.: 22CH341
Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Eutech
Model :	pH 510
Serial No. :	293152
ID No. :	pHM-03
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	04 March 2022
Calibration Date :	07 March 2022
Reference :	2203-0172DC-1
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)
Calibrated by :	Warakorn Lerngagtrakul
Approved by :	Approved Signatory

(✓) Malee Butkruea
( ) Saithip Meangmai
( ) Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date : 9 March 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0039025

น.18/4

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T109/0886

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0240
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำเสีย (wastewater)	- Chemical oxygen demand 40 to 400 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2562
ลงชื่อ
(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert. No.: 22TM1123
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Incubator
Manufacturer :	Songserm Intercool
Model :	-
Serial No. :	-
ID No. :	CHI-001
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Location :	Room No. 301
Received Order :	14 July 2022
Calibration Date :	14 July 2022
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Preecha Hlahib

Approved by : Malu .
Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 27 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0043525

Cert. No.: 22CH341
Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	21E2682	25 Aug 2022

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-
- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	766820	23 Sep 2023
pH 6.983	CPA chem	766822	04 Sep 2022
pH 10.015	CPA chem	766824	04 Sep 2022

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor *k*
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
S/N.: 293152	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.008	4.01	160.2	0.0091	2.07
S/N.:ECFC7252201B	6.983	6.98	-15.0	0.011	2.00
351	10.015	10.01	-190.6	0.0092	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu .

a 1098658

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-5
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (±°C)	Coverage Factor *k*
20.0	20.0	20.2	0.17	0.39	0.76	0.32	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
20.0	20.121	20.139	20.220	20.403	20.061	20.457	19.941	19.981	20.107
	10	11	12	13					
	20.045	20.171	20.204	20.155					

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k***, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

u.18/6

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-5

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

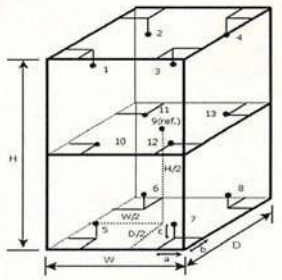
Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY41021843	22LM4	10 Jan 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	30	31
REL.Humi. (%)	63	60
AC Supply (Volt)	220	221

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-04RTD-01
2	18-04RTD-02
3	18-04RTD-03
4	18-04RTD-04
5	18-04RTD-05
6	18-04RTD-06
7	18-04RTD-07
8	18-04RTD-08
9 (ref.)	18-04RTD-09
10	18-04RTD-10
11	21-04RTD-11
12	21-04RTD-12
13	21-04RTD-13



Dimension of Chamber :
D = 0.60 m
W = 0.60 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.43 m³

Probe Installation Details :
a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-9

Cert.No.: 22MM403

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	D-72336	G0602134	70RC067	MM-0057-22	18 Apr 2024
2) Standard Weight Set (E2)	-	-	70RC233	MM-0058-22	18 Apr 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration ( ) Without Adjustment (*) After Adjustment by External Calibration

Range capacity : 0 g to 210 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
100	99.9993	+0.0007	0.17	2
200	199.9982	+0.0018	0.29	2

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine** (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.00005
200	0.00007

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert.No.: 22MM403

Certificate of Calibration

Equipment :	Electronic Balance
Manufacturer :	Mettler Toledo
Model :	AL204
Serial No. :	1228510730
ID No. :	ANB-002
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Location :	Room No. 304
Received order :	14 July 2022
Calibration Date :	14 July 2022
Ambient Temperature :	15 °C to 40 °C
Relative Humidity :	30 % to 90 %
Calibrated by :	Tawatchai Pama
Approved by :	Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(/) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 27 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert. No.: 22TM1126
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Hot Air Oven
Manufacturer :	France Etuves
Model :	XU058
Serial No. :	P790
ID No. :	CHO-004
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Location :	Room No.303
Received Order :	14 July 2022
Calibration Date :	15 July 2022
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Preecha Hlahib
Approved by :	Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 27 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

4.18/8

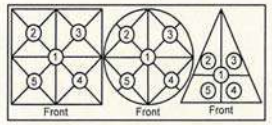
Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-9

Cert.No.: 22MM403
Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
0.0000	-0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000	0.0002

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000	0.0000	0.11	2.05
0.2	0.2000	0.0000	0.11	2.05
0.5	0.5000	0.0000	0.11	2.05
2	1.9999	+0.0001	0.11	2.05
5	5.0000	0.0000	0.11	2.05
10	10.0000	0.0000	0.12	2.04
20	20.0000	0.0000	0.12	2.04
50	50.0001	-0.0001	0.13	2
100	99.9999	+0.0001	0.17	2
150	149.9997	+0.0003	0.29	2
200	199.9997	+0.0003	0.29	2

Note : This instrument was adjusted before calibration by weight E2 200 g ID No.: W200-MT

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k*** , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Equipment : Hot Air Oven **Cert. No.:** 22TM1126
Condition As-Received : Used Item **Page.:** 3 of 3
Reference : 220-0250OC-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (±°C)	Coverage Factor *k*
104.0	104.0	104.0	0.057	0.72	0.76	0.42	2
180.0	180.7	180.7	0.11	1.5	1.5	1.1	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C) Position								
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
104.0	103.798	103.960	104.043	104.008	104.162	104.053	104.089	104.066	104.480
180.0	179.451	179.858	179.448	179.606	180.227	180.151	179.795	179.727	180.784

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k***, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu .

u.18/9

Equipment : Hot Air Oven **Cert. No.:** 22TM1126
Condition As-Received : Used Item **Page.:** 2 of 3
Reference : 220-0250OC-2
Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

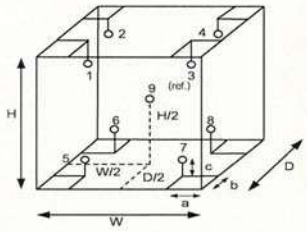
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY41021843	22LM4	10 Jan 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	29	30
REL.Humid. (%)	58	53
AC Supply (Volt)	220	221



Probe Installation Details :

a =	5.0	cm
b =	5.0	cm
c =	5.0	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.36	m
W =	0.40	m
H =	0.40	m
Capacity =	0.058	m³

Position :	Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point (104) °C	(180) °C
1	21-04RTD-11	21-04TC-11
2	21-04RTD-12	21-04TC-12
3	21-04RTD-13	21-04TC-13
4	21-04RTD-14	21-04TC-14
5	21-04RTD-15	21-04TC-15
6	21-04RTD-16	21-04TC-16
7	21-04RTD-17	21-04TC-17
8	21-04RTD-18	21-04TC-18
9 (ref.)	21-04RTD-19	21-04TC-19

Malu .

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert. No.: 22TM1183
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Water Bath
Manufacturer :	Memmert
Model :	WB22
Serial No. :	I505.0053
ID No. :	WAB-01
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Location :	Room No. 303
Received Order :	14 July 2022
Calibration Date :	14 - 15 July 2022
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Tawatchai Pama
Approved by :	Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 27 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

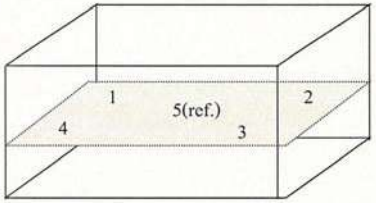
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY44073381	22LM78/1	12 May 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	31	45	219
Finished of Calibration	30	52	218



Front

Position :	Ref. Std. S/N.:
1	4803988-006
2	4803988-007
3	4804539-014
4	4804539-015
5(ref.)	4804539-016

u.18/10

Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 22TM1183

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C) Position 1	2	3	4	5 (ref.)
44.5	44.5	44.5	44.514	44.511	44.517	44.498	44.519
60.0	60.0	60.0	60.015	60.009	60.009	59.982	59.991

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor *k*
44.5	0.047	0.028	0.15	2
60.0	0.073	0.035	0.15	2

Average* : The average of 30 values in each position.
Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k***, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu