เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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...

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 เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6624
โทรสาร 0 2265 6616

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

มิถุนายน 2556 [redacted]
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

มิถุนายน 2556 ลง[redacted]
TECC
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

TECC บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT CO., LTD.

69/730 ... หมู่ 8 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ ...
69/730 Phaholmong So. 57 ... Moo 8, Tiwanon Road, Bangkrasor, Muang, Nonthaburi 11000 Tel. ...
Email: ts69730@ksc.th.com, ts69730@yahoo.com

เลขรับ 4478
เลขที่ ...
เวลา [redacted]

ที่ TE 56044

11 มีนาคม 2556

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 666 วันที่ ...
เวลา 10.9 ... [redacted]

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

สำเนาถูกต้อง
[redacted]
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

เอกสารแนบ 2

สำเนาหนังสือขออนุญาตการก่อสร้าง (กทม.1)

ด่วนมาก

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ

แบบ กทม. 1

เลขที่รับ	[illegible]
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 ดิลิปรัง ราชากาเรีย 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 อาคารเบอร์ลี่ยุคเกอร์ ชั้น 16 ถนน สุขุมวิท 42 หมู่ที่ - ตำบล/แขวง พระโขนง อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นายเอ็มมานูเอลจู๊ด ดิลิปรัง ราชากาเรีย และนายไมคา ตามไท เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้แจ้งอยู่บ้านเลขที่ 99 ตรอก/ซอย อาคารเบอร์ลี่ยุคเกอร์ ชั้น 16 ถนน สุขุมวิท 42 หมู่ที่ - ตำบล/แขวง พระโขนง อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/~~ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร~~ โดยไม่ยื่นคำร้องขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ทำการก่อสร้างอาคาร/~~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) เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน

(3) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

(4) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

(5) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับภาวะอากาศ และระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

(6) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับภาวะอากาศ และระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

(7) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง

(8) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง

(9) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

(10) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

(11) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์

(12) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์

(13) 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 (.....สองแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน.....)

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 ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้ในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ 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~~ หรือ~~ผู้ควบคุมงาน~~ตามมาตรา 39 ทวิ (1) (จ) (แบบ กทม. 5) จำนวน 4 ฉบับ (ผู้ตรวจสอบ 1 ฉบับ)

[✓] (8) สำเนาใบอนุญาตของผู้ออกแบบอาคาร ~~ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร~~ หรือ~~ผู้ควบคุมงาน~~ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว 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/..7.799 ลงวันที่...2 กรกฎาคม...จำนวน 1 ฉบับ

(18.2) หนังสือรับรองวิศวกรผู้ตรวจสอบแบบและรายการคำนวณ ฯ จำนวน 1 ฉบับ

(18.3) หนังสือเห็นชอบสำนักการจราจรและขนส่ง จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลายมือชื่อ)[redacted]ผู้แจ้ง

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด (บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด)

Chao Phya Resort Limited โดยนายฟิลิปป์ มานูเอล จู๊ด ดิลิปรัจ ราชากาเรีย และนายไมคา ตามไท

หมายเหตุ (1) ข้อความใดที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(2) ใส่เครื่องหมาย / ในช่อง [ ] หน้าข้อความที่ต้องการ

ขอเปิดการใช้อาคารเป็นส่วนๆ

<u>ส่วนที่ 1</u> 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 = ...43,938.10... 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 คิลิปรัจ ราชากาเรีย และ นายไมคา ตามไท

ได้รับแจ้งจาก บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๙๙ อาคารเบอร์ลี่ยุคเกอร์ 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

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ค.ส.ล. ๒๕ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (๒๒๗ ห้อง)-สำนักงาน-จอดรถยนต์ ภัตตาคาร-พาณิชย์-ห้องประชุม-
พื้นที่ ๗๔,๓๐๗.๐๐ ม.² ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน ๖๖๔ คัน
พื้นที่ ๒,๐๐๖.๐๐ ม.²

๒.๒ ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่ - ม. ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า- ออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ม.²

๒.๓ ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่ - ม.² ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ม.²

๒.๔ ชนิด จำนวน หลัง เพื่อใช้เป็น
พื้นที่ - ม.² ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ม.²

๒.๕ ชนิด จำนวน หลัง เพื่อใช้เป็น
พื้นที่ - ม.² ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ม.²

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ ๓ โดยมี

(๑) [redacted] เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ

(๒) เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน

(๓) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง

(๔) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

(๕) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับภาวะอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

(๖) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับภาวะอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

(๗) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

(๘) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

(๙) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟท์

(๑๐) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟท์

(๑๑) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

(๑๒) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

(๑๓) เป็นวิศวกรผู้ตรวจสอบงานออกแบบโครงสร้าง

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

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ..........๒๔๗,๒๒๘.๐๐..... บาท

ค่าธรรมเนียมท่อระบายน้ำ รั้ว เขื่อน กำแพงหรืออื่น ๆ ....๑๔๐.๐๐..... บาท

ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร..........๑,๐๐๓.๐๐..... บาท

ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต..........๒๐.๐๐..... บาท

รวมทั้งสิ้น..........๒๔๘,๔๙๑.๐๐..... บาท

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๖.๑ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕

๖.๒ จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กั้นตัวอาคารสูงตลอดตั้งแต่ระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้าน รอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงอาคารที่ได้รับอนุญาตและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาการก่อสร้าง

๖.๓ จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละอองมลพิษและเสียงดังอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภยันตรายแก่สุขภาพชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อ ๗ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเริ่มใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แล้วแต่กรณี ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ตรวจพบว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ได้ยื่นไว้ ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฯ 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 ผู้แจ้งฯ ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ผู้ยื่นแจ้ง ฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๗๗๙๙ 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.ย. ๒๕๕๖

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

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

น.3/4

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. เมื่อผู้แจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้กระทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร นั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ 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

[redacted]

กรรมการสองในเจ็ดคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท/

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
7. รายการอื่นซึ่งเห็นสมควรจะให้ประชาชนทราบ ดังนี้

ไม่มี/

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phya 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 และให้บริการแก่นักทัศนาจรและนักเดินทาง 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

[redacted]

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

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

(8) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น 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 นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้สมุนไพร 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 เครื่องเคมีภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(13) ประกอบกิจการค้าอุปกรณ์ และเครื่องใช้ในการทำอาหาร

DR [redacted]

NT

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 ยาปราบศัตรูพืช 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 และเครื่องเคลือบที่ไม่เป็นศิลปวัฒนธรรมไทย โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผาที่ไม่เป็นศิลปวัฒนธรรมไทย โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้าทุกชนิดเว้นแต่ผ้าไหมไทย โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้าที่ไม่ใช่การพิมพ์ลวดลายไหมไทย โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะที่ไม่ใช่การทำหรือหล่อพระพุทธรูป โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะที่ไม่ใช่การทำหรือหล่อพระพุทธรูป โรงงานผลิตบานประตู และหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง

DR

MT

[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 เซอร์วิสอพาทเม้นท์ 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]

DR

MT

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

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

(37) ประกอบกิจการสถานที่จำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิม 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 พาณิชยกรรม 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

PR

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด MT
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 สิทธิเศษและสัมปทานใด ๆ นั้น

(51) ฟ้องคดีและสู้คดี เสนอข้อพิพาทขึ้นสู่การพิจารณาของอนุญาโตตุลาการ และเข้าทำสัญญาและประนีประนอมยอมความในศาลไม่ว่าที่ใดในโลก ในการดำเนินงานตามวัตถุที่ประสงค์ของบริษัทและรับเป็นที่ปรึกษากฎหมายและผู้แทนของบุคคลอื่น

[redacted]

PR

NT

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) บริษัทจะออกหุ้นโดยราคาสูงกว่ามูลค่าของหุ้นก็ได้ [redacted]

DBD

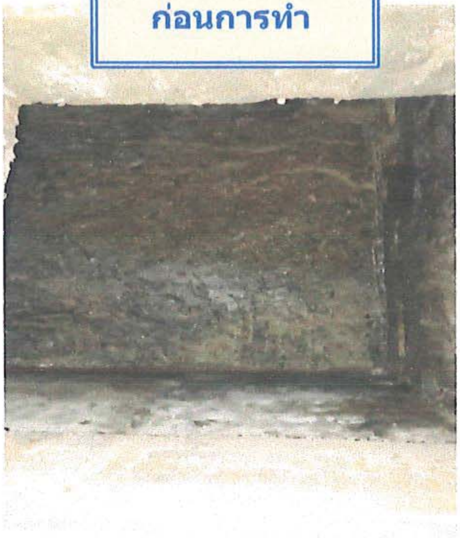
[redacted]

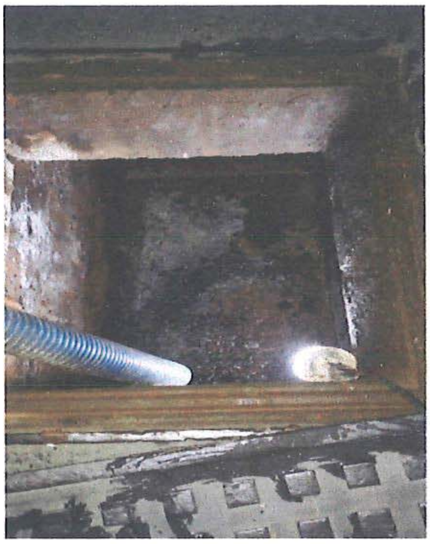
บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

เอกสารแนบ 5
เอกสารการสูบสิ่งปฏิกูลในปี 2566

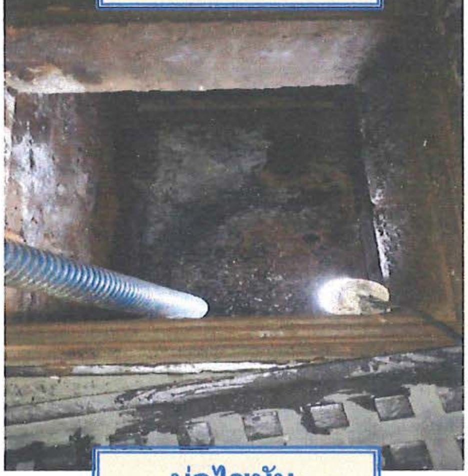
ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล AVANI
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงานวันที่ 20 กรกฎาคม 2566

บ่อไขมัน
ก่อนการทำ





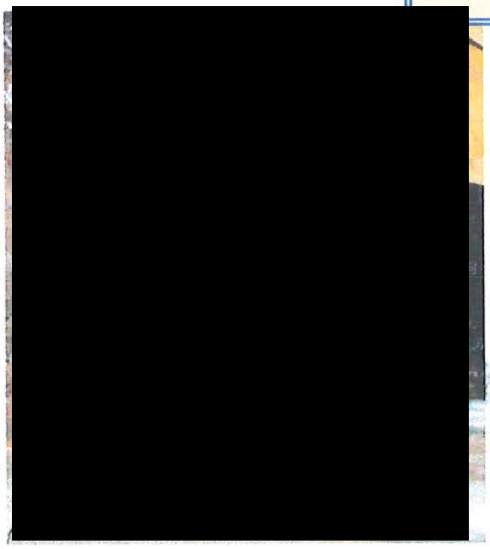
บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ



บ่อไขมัน
[redacted]

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล AVANI
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงานวันที่ 20 กรกฎาคม 2566

บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ



บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ

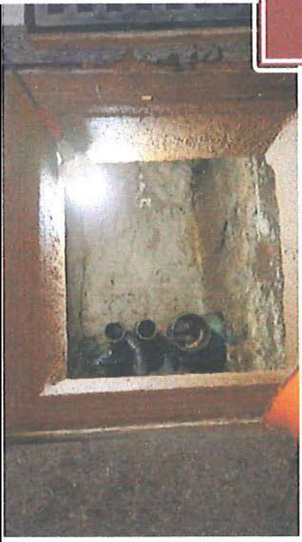
ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล Avani Br.00002

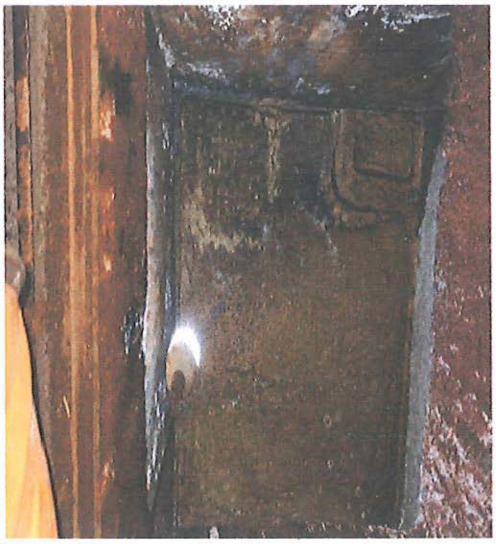
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ หลังทำเสร็จ)

ปฏิบัติงาน วันที่ 29 สิงหาคม 2566

บ่อไขมัน ก่อนการทำ

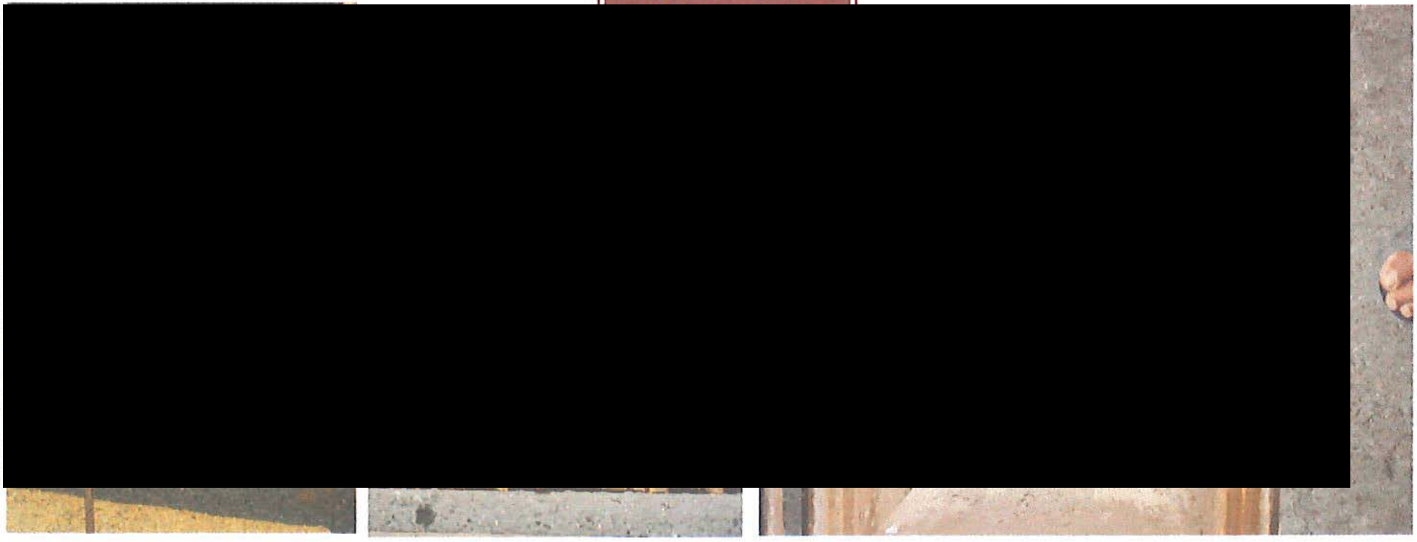
[redacted]





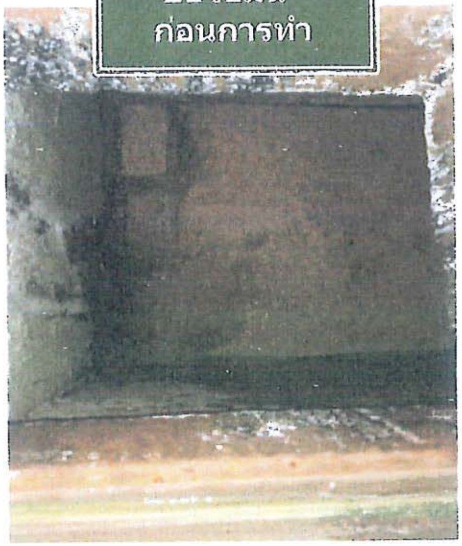
บ่อไขมัน ขณะกำลังทำ

บ่อไขมัน หลังทำเสร็จ



ภาพประกอบส่งงาน สูบสิ่งปฏิกูล อาคาร AVANI
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 27 กันยายน

บ่อไขมัน
ก่อนการทำ

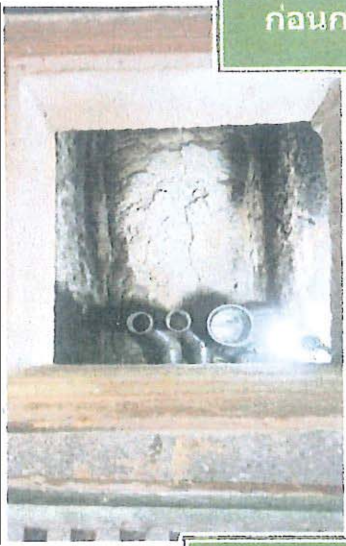


บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ

บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ

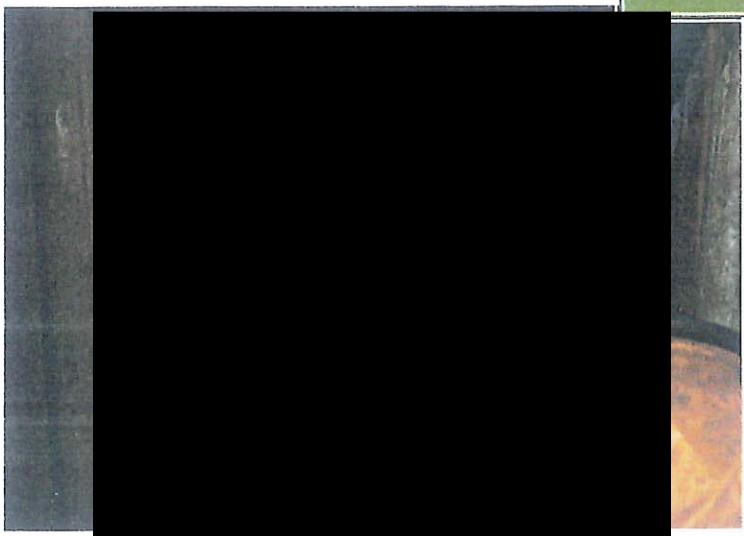
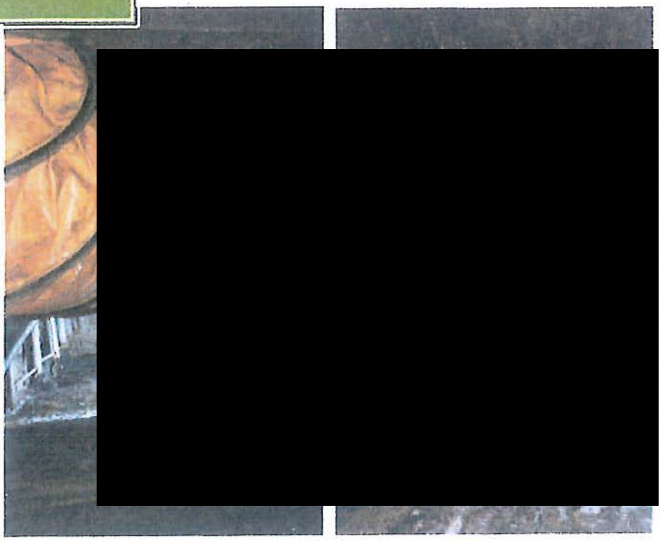
ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล อาคาร AVANI
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 25 ตุลาคม

บ่อไขมัน ก่อนการทำ



บ่อไขมัน ขณะกำลังทำ

บ่อไขมัน ขณะกำลังทำ

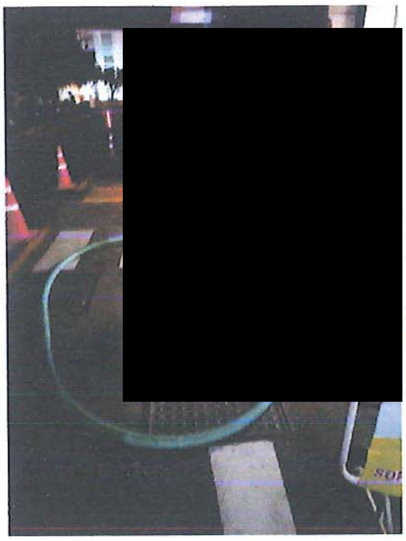
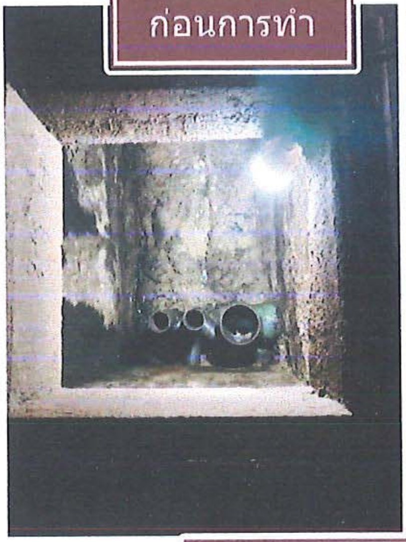
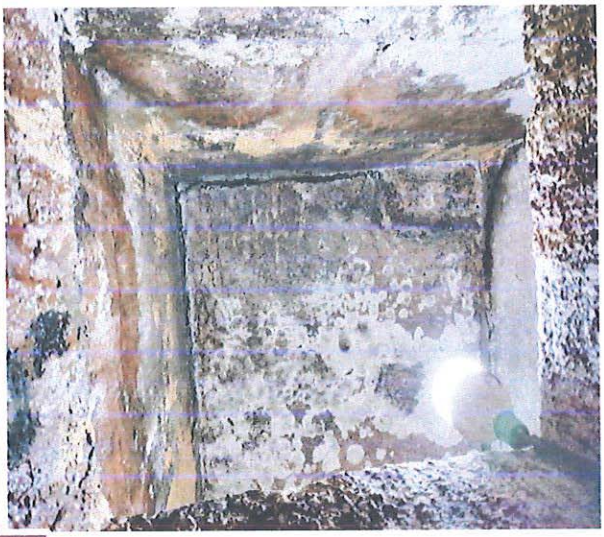
ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล อาคาร AVANI
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 25 ตุลาคม

บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ

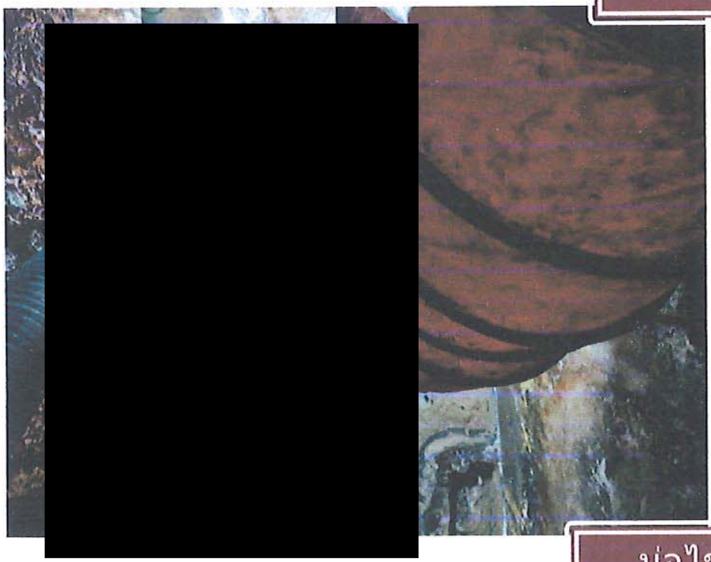
บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล อาคาร AVANI
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 26 พฤศจิกายน 2566

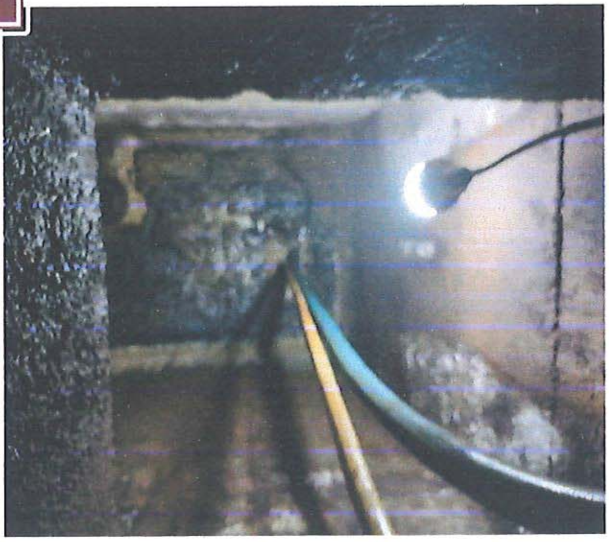
บ่อไขมัน
ก่อนการทำ

บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ



บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ

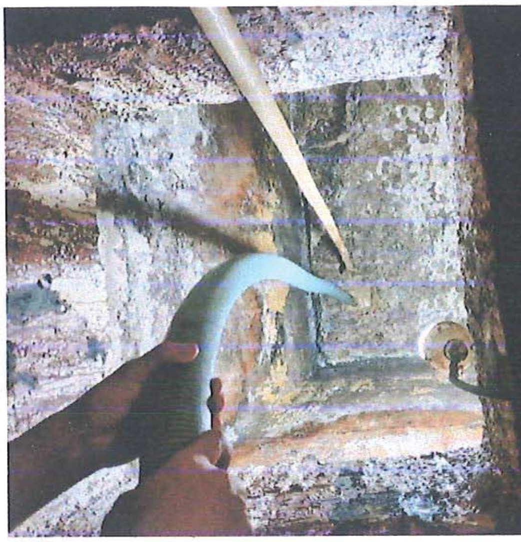


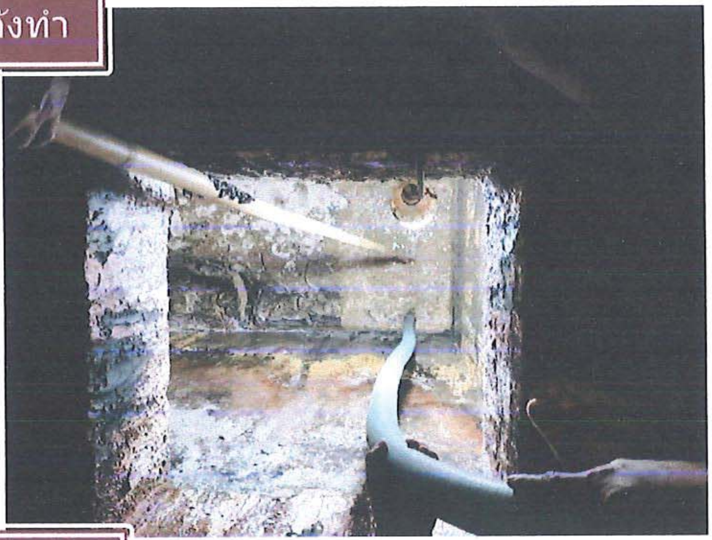
ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล อาคาร AVANI

(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

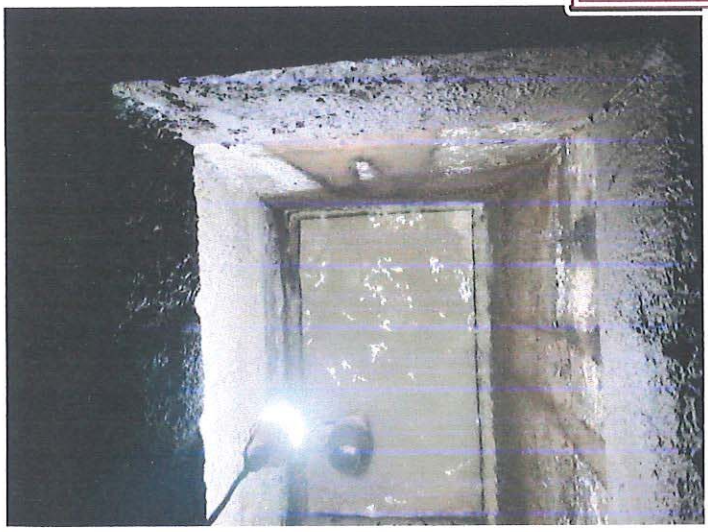
ปฏิบัติงาน วันที่ 26 พฤศจิกายน 2566

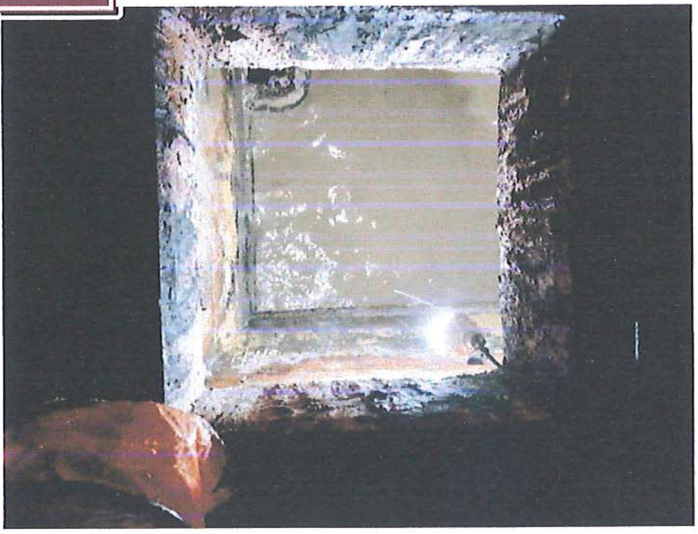
บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ





บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ

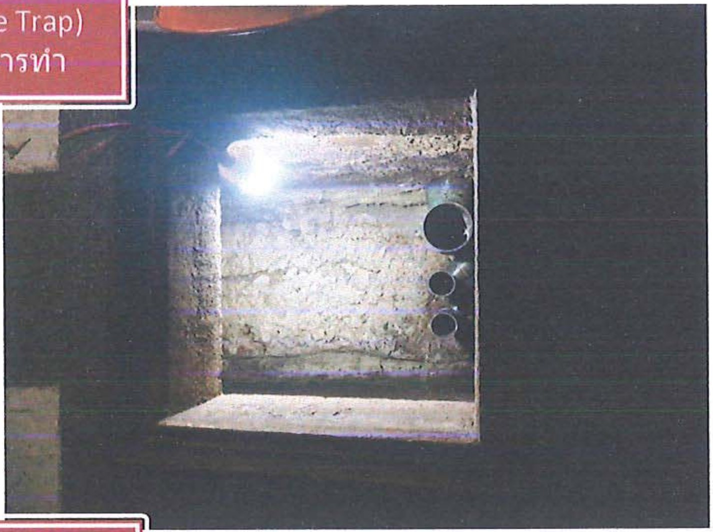




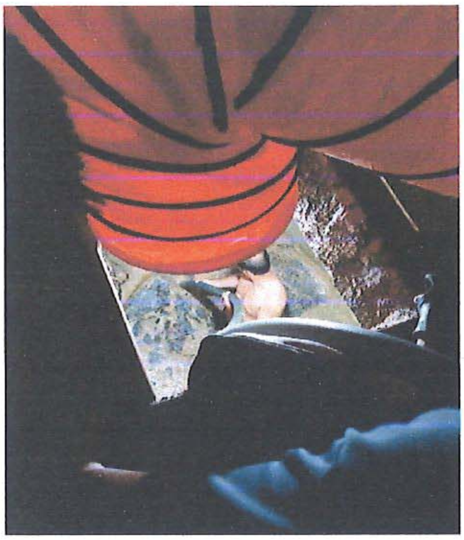
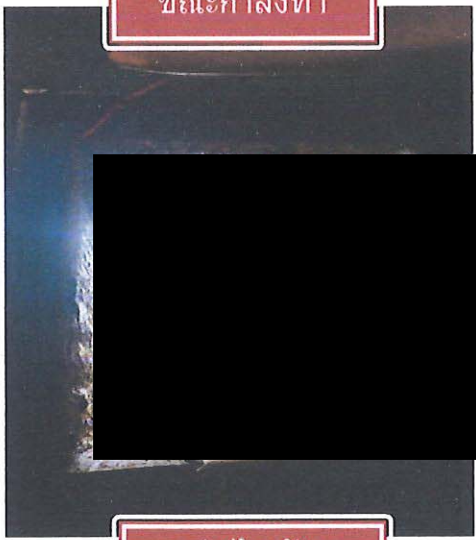
บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล อาคาร Avani
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 17 ธันวาคม 2566

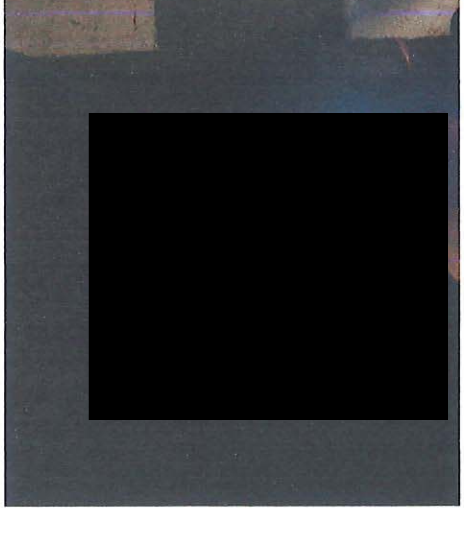
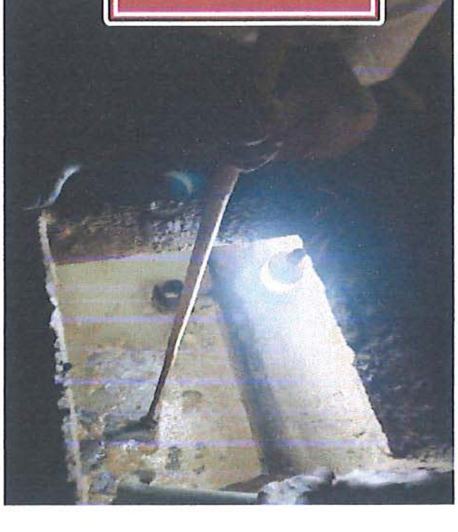
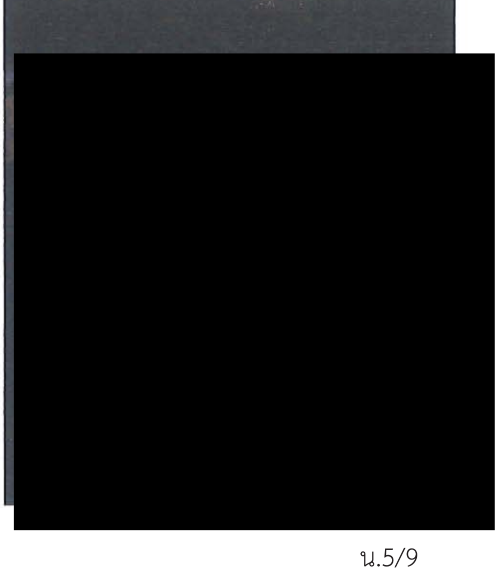
บ่อไขมัน
(Grease Trap)
ก่อนการทำ



บ่อไขมัน
(Grease Trap)
ขณะกำลังทำ

บ่อไขมัน
(Grease Trap)
ขณะกำลังทำ

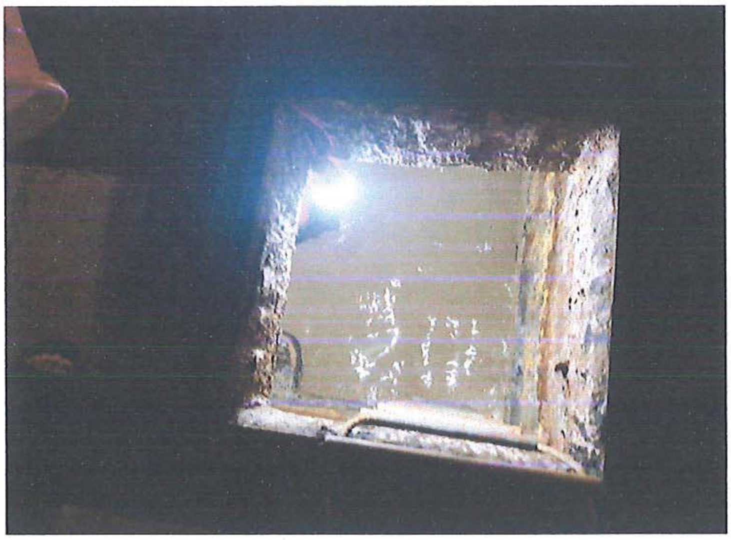




ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล อาคาร Avani

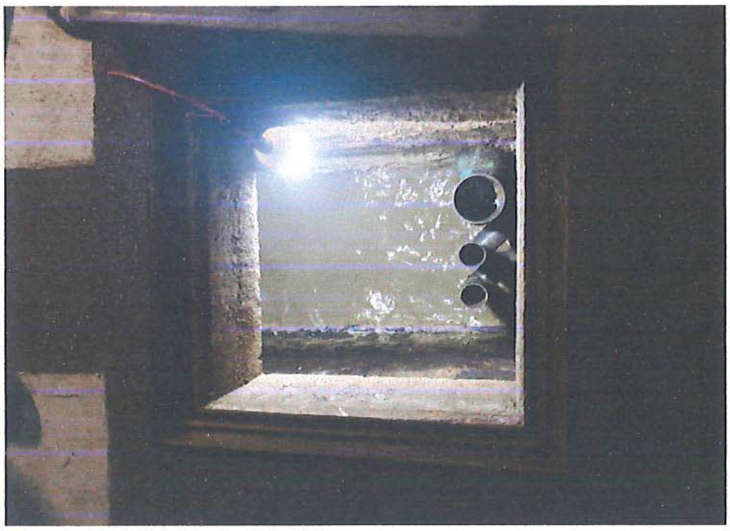
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)

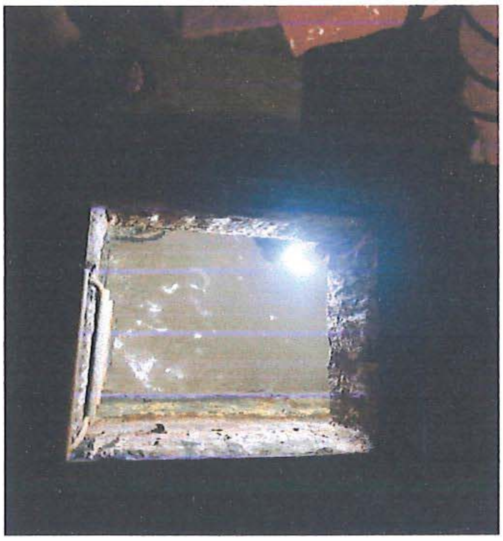
ปฏิบัติงาน วันที่ 17 ธันวาคม 2566

บ่อไขมัน
(Grease Trap)
หลังทำเสร็จ



บ่อไขมัน
(Grease Trap)
หลังทำเสร็จ





เอกสารแนบ 6
ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PROJECT : AVANI

LOCATION : FLOOR G **WASTE WATER SYSTEM**

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL · RIVERSIDE PLAZA

01 ก.ค. 2566

Date.........................

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	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		OFF	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	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	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
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	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-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	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-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	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
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	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON		OFF	
waterlevel FF SWP-3-4	Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
SWP-05	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF							
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF							
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-							
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF							
SWP-06	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF							
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF							
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-							
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF							
SC-01	BREAKER STATUS	เครื่องจักรชำรุด ไม่ได้ใช้งาน												
	SELECTOR STATUS													
	OVER LOAD													
	ON / OFF													
CHECK BY		[redacted]												

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

COMMENT

ตรวจแล้ว

TECHNICIAN SUPERVISOR ASSISTANT CHIEF ENGINEERING

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI

LOCATION : FLOOR G

AVANI RIVERSIDE PLAZA 1 มี.ค. 2566

Date..........................

WASTE WATER SYSTEM

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
A.1	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
A.2	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
A.3	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
A.7	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ON / 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	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	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	OFF	OFF	OFF	ON		ON	
SWP-1	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	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF		OFF	
SWP-2	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	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
waterlevel	Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
EQSWP-1-2	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
SWP-3	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	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-4	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	
waterlevel	Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
FF SWP-3-4	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
SWP-5	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
	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	
SWP-6	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	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
	SELECTOR STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
	OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF	-	-	-	-	
CHECK BY	[redacted]													

M=MANUAL

COMMENT

TECHNICIAN ตรวจแล้ว SUPERVISOR ASSISTANT CHIEF ENGINEERING

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
PROJECT : AVANI
LOCATION : FLOOR G

AVANI RIVERSIDE PLAZA

WASTE WATER SYSTEM

Date............................

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
A.1	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	
A.2	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	
A.3	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	
A.7	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	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	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		OFF	
SWP-1	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	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF		OFF	
SWP-2	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	OFF	OFF	OFF		OFF	
waterlevel EQSWP-1-2	Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
SWP-3	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	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SWP-4	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	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
waterlevel FF SWP-3-4	Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
SWP-5	BREAKER STATUS	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
	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	
SWP-6	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		ON	
SC-01	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						
CHECK BY		[redacted]												

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

COMMENT

TECHNICIAN SUPERVISOR ASSISTANT CHIEF ENGINEERING

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PROJECT : AVANI

LOCATION : FLOOR G **WASTE WATER SYSTEM**

AVANI RIVERSIDE

Date 01 ก.ค. 2566

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	ON	
	SELECTOR STATUS	A	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	ON	
AR. 02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
	SELECTOR STATUS	A	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	ON	
AR. 03	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
	SELECTOR STATUS	A	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	ON	
AR. 07	BREAKER STATUS	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SELECTOR STATUS	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]
	OVER LOAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]
	ON / OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
AB.01	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	OVER LOAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	
AB.02	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	OVER LOAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON / OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	
SWP-01	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	OVER LOAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON / OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
SWP-02	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	OVER LOAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	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	ON	
	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	OVER LOAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON / OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	
SWP-04	BREAKER STATUS	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
	SELECTOR STATUS	A	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	OFF	
waterlevel FF SWP-3-4	Low level	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	High level	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SWP-05	BREAKER STATUS	OFF	—	—	—	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	13.07
	SELECTOR STATUS	OFF	—	—	—	M	M	M	M	M	M	M	M	เปิดใช้งาน
	OVER LOAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SWP.05,06
	ON / OFF	OFF	—	—	—	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
SWP-06	BREAKER STATUS	OFF	—	—	—	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
	SELECTOR STATUS	OFF	—	—	—	M	M	M	M	M	M	M	M	
	OVER LOAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ON / OFF	OFF	—	—	—	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
SC-01	BREAKER STATUS	เครื่องจักรชำรุด ไม่ได้ใช้งาน												
	SELECTOR STATUS													
	OVER LOAD													
	ON / OFF													
CHECK BY		[redacted]												

ตรวจแล้ว

M-MANUAL

COMMENT

TECHNICIAN SUPERVISOR ASSISTANT CHIEF ENGINEERING

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI

LOCATION : FLOOR G **WASTE WATER SYSTEM**

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL — RIVERSIDE PLAZA

Date. 01 ส.ค. 2566

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	OFF	0/1/2	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF		ON	
AB.02	SELECTOR STATUS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	ON / OFF	ON	ON	ON	0/1/2	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON		OFF	
SWP-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	OFF	ON	ON	0/1/2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF		OFF	
SWP-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	OFF	OFF	0/1/2	0/1/2	ON	ON	ON	ON	ON	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	ON	ON	0/1/2	ON	ON	ON	OFF	ON	ON		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	0/1/2	0/1/2	ON	OFF	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	0/1/2	0/1/2	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	0/1/2	0/1/2	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		OFF	
SC-01	BREAKER STATUS	เครื่องจักรชำรุด ไม่ได้ใช้งาน												
	SELECTOR STATUS													
	OVER LOAD													
	ON / OFF													
CHECK BY		[redacted]												

ตรวจแล้ว

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

COMMENT

TECHNICIAN SUPERVISOR ASSISTANT CHIEF ENGINEERING

เอกสารแนบ 7

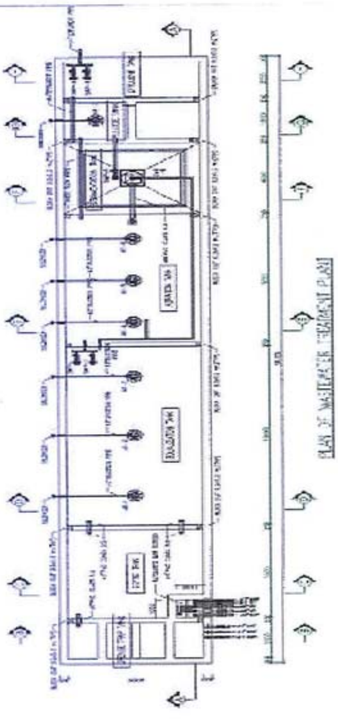
แบบบันทึกเก็บสถิติและข้อมูลตามแบบทส.1
และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบทส.2

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 เจ้าพระยารีซอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อผู้บันทึก
	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)			
1 ก.ค.66	230.4	440	352.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	88.0		[redacted]
2 ก.ค.66	230.4	352	281.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.4		
3 ก.ค.66	230.4	327	216.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	65.4		
4 ก.ค.66	230.4	360	288.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.0		
5 ก.ค.66	230.4	362	289.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.4		
6 ก.ค.66	230.4	405	324.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	81.0		
7 ก.ค.66	230.4	316	252.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	63.2		
8 ก.ค.66	230.4	332	265.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	66.4		
9 ก.ค.66	230.4	301	240.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	60.2		
10 ก.ค.66	230.4	335	268.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	67.0		
11 ก.ค.66	230.4	323	258.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	64.6		
12 ก.ค.66	230.4	306	244.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	61.2		
13 ก.ค.66	230.4	417	333.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	83.4		
14 ก.ค.66	230.4	367	293.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.4		
15 ก.ค.66	230.4	364	291.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.8		
16 ก.ค.66	230.4	372	297.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		74.4		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อผู้บันทึก
	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 ก.ค66	230.4	347	277.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	69.4			[redacted]
18 ก.ค.66	230.4	301	240.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	60.2			
19 ก.ค.66	230.4	359	287.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.8			
20 ก.ค.66	230.4	377	301.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.4			
21 ก.ค.66	230.4	350	280.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.0			
22 ก.ค.66	230.4	366	292.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.2			
23 ก.ค.66	230.4	364	219.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.8			
24 ก.ค.66	230.4	308	246.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	61.6			
25 ก.ค.66	230.4	393	314.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	78.6			
26 ก.ค.66	230.4	351	280.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.2			
27 ก.ค.66	230.4	363	290.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.6			
28 ก.ค.66	230.4	374	299.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.8			
29 ก.ค.66	230.4	373	298.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.6			
30 ก.ค.66	230.4	349	279.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	69.8			
31 ก.ค.66	230.4	364	291.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ					72.8			

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรอง[redacted]สถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

......[redacted] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(....[redacted])

....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..)

ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....

ออกให้โดย..

.... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(..)

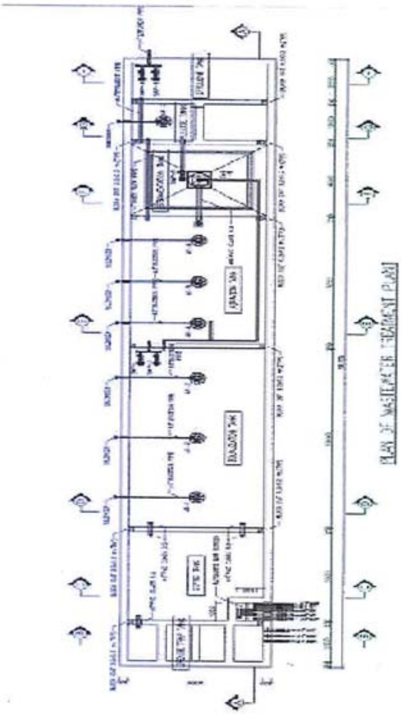
ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....

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 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
1 ส.ค.66	230.4	337	269.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	67.4		[redacted]
2 ส.ค.66	230.4	378	302.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.6		
3 ส.ค.66	230.4	310	248.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	62.0		
4 ส.ค.66	230.4	387	309.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	77.4		
5 ส.ค.66	230.4	421	336.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	84.2		
6 ส.ค.66	230.4	362	289.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.4		
7 ส.ค.66	230.4	365	292.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.0		
8 ส.ค.66	230.4	377	301.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.4		
9 ส.ค.66	230.4	351	280.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.2		
10 ส.ค.66	230.4	392	313.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	78.4		
11 ส.ค.66	230.4	380	304.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	76.0		
12 ส.ค.66	230.4	370	296.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.0		
13 ส.ค.66	230.4	370	296.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.0		
14 ส.ค.66	230.4	318	254.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	63.6		
15 ส.ค.66	230.4	336	268.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	67.2		
16 ส.ค.66	230.4	358	286.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		71.6		

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						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 ส.ค66	230.4	403	322.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	80.6		[redacted]
18 ส.ค.66	230.4	338	270.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	67.6		
19 ส.ค.66	230.4	388	310.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	77.6		
20 ส.ค.66	230.4	383	306.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	76.6		
21 ส.ค.66	230.4	362	289.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.4		
22 ส.ค.66	230.4	368	294.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.6		
23 ส.ค.66	230.4	420	336.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	84.0		
24 ส.ค.66	230.4	327	261.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	65.4		
25 ส.ค.66	230.4	384	307.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	76.8		
26 ส.ค.66	230.4	377	301.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.4		
27 ส.ค.66	230.4	359	287.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.8		
28 ส.ค.66	230.4	348	278.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	69.6		
29 ส.ค.66	230.4	341	272.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	68.2		
30 ส.ค.66	230.4	350	280.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.0		
31 ส.ค.66	230.4	387	309.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ					77.0		

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

[redacted] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(...)

ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....

ออกให้โดย...

.... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(...)

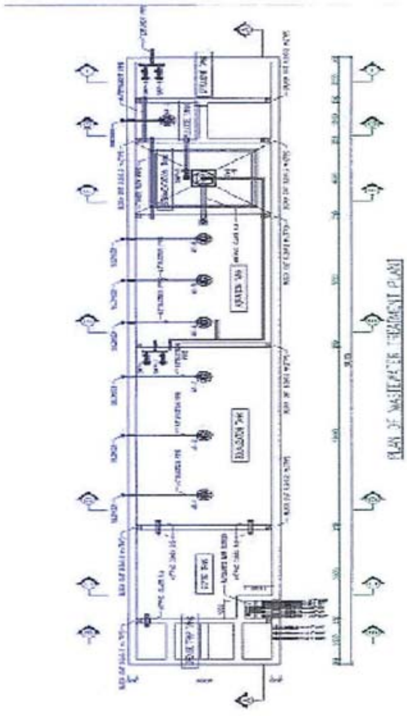
ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....

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 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	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)			
1 ก.ย.66	230.4	403	322.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	80.6		[redacted]
2 ก.ย.66	230.4	387	309.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	77.4		
3 ก.ย.66	230.4	384	307.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	76.8		
4 ก.ย.66	230.4	288	230.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	57.6		
5 ก.ย.66	230.4	352	281.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.4		
6 ก.ย.66	230.4	296	236.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	59.2		
7 ก.ย.66	230.4	321	256.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	64.2		
8 ก.ย.66	230.4	368	294.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.6		
9 ก.ย.66	230.4	356	284.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.2		
10 ก.ย.66	230.4	321	256.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	64.2		
11 ก.ย.66	230.4	345	276.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	69.0		
12 ก.ย.66	230.4	296	236.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	59.2		
13 ก.ย..66	230.4	351	280.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.2		
14 ก.ย.66	230.4	305	244.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	61.0		
15 ก.ย.66	230.4	314	251.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	62.8		
16 ก.ย.66	230.4	360	288.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		72.0		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	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 ก.ย.66	230.4	317	253.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	63.4		[redacted]
18 ก.ย.66	230.4	299	239.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	59.8		
19 ก.ย.66	230.4	350	280.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.0		
20 ก.ย.66	230.4	331	264.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	66.2		
21 ก.ย.66	230.4	377	301.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.4		
22 ก.ย.66	230.4	358	286.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.6		
23 ก.ย.66	230.4	372	297.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.4		
24 ก.ย.66	230.4	365	292.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.0		
25 ก.ย.66	230.4	361	288.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.2		
26 ก.ย.66	230.4	399	319.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	79.8		
27 ก.ย.66	230.4	360	288.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.0		
28 ก.ย.66	230.4	328	262.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	65.6		
29 ก.ย.66	230.4	353	282.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.6		
30 ก.ย.66	230.4	428	342.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	85.6		

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับร[redacted]งข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..........[redacted]ของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..........[redacted])

..........[redacted]ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..............................)

ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....

ออกให้โดย..

..............................ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(..............................)

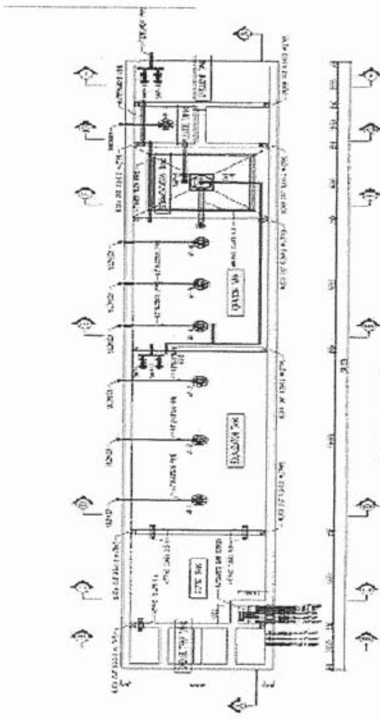
ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....

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 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



PLAN OF WASTEWATER TREATMENT PLANT

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อผู้บันทึก
	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)			
1 ต.ค.66	230.4	404	323.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	80.8		[redacted]
2 ต.ค.66	230.4	320	256.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	64.0		
3 ต.ค.66	230.4	359	287.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.8		
4 ต.ค.66	230.4	290	232.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	58.0		
5 ต.ค.66	230.4	408	326.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	81.6		
6 ต.ค.66	230.4	353	282.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.6		
7 ต.ค.66	230.4	323	258.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	64.6		
8 ต.ค.66	230.4	340	272.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	68.0		
9 ต.ค.66	230.4	390	312.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	78.0		
10 ต.ค.66	230.4	432	345.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	86.4		
11 ต.ค.66	230.4	375	300.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.0		
12 ต.ค.66	230.4	352	281.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.4		
13 ต.ค..66	230.4	331	264.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	66.2		
14 ต.ค.66	230.4	372	297.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	74.4		
15 ต.ค.66	230.4	318	254.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	63.6		
16 ต.ค.66	230.4	336	268.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		67.2		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อผู้บันทึก
	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 ต.ค.66	230.4	354	283.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.8			[redacted]
18 ต.ค.66	230.4	365	292.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.0			
19 ต.ค.66	230.4	375	300.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	75.0			
20 ต.ค.66	230.4	351	280.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.2			
21 ต.ค.66	230.4	356	284.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.2			
22 ต.ค.66	230.4	291	232.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	58.2			
23 ต.ค.66	230.4	337	269.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	67.4			
24 ต.ค.66	230.4	325	260.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	65.0			
25 ต.ค.66	230.4	380	304.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	76.0			
26 ต.ค.66	230.4	419	335.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	83.8			
27 ต.ค.66	230.4	386	308.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	77.2			
28 ต.ค.66	230.4	355	284.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.0			
29 ต.ค.66	230.4	364	291.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.8			
30 ต.ค.66	230.4	380	304.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	76.0			
31 ต.ค.66	230.4	319	255.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	63.8			

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอ[redacted]มตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....[redacted]... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(...[redacted]...)

....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..)

ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....

ออกให้โดย..

.... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(..)

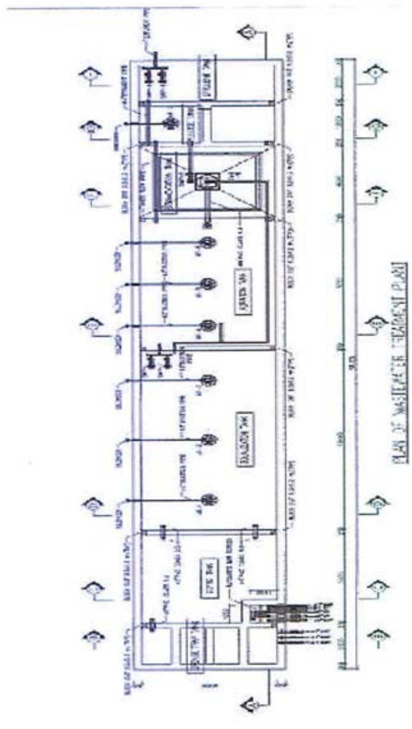
ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....

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 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	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)			
1 พ.ย.66	230.4	423	338.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	84.6	[redacted]	
2 พ.ย.66	230.4	298	238.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	59.6		
3 พ.ย.66	230.4	418	334.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	83.6		
4 พ.ย.66	230.4	335	268.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	67.0		
5 พ.ย.66	230.4	344	275.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	68.8		
6 พ.ย.66	230.4	346	276.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	69.2		
7 พ.ย.66	230.4	319	255.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	63.8		
8 พ.ย.66	230.4	341.3	273.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	68.2		
9 พ.ย.66	230.4	310	248.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	62.0		
10 พ.ย.66	230.4	403.8	323.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	80.7		
11 พ.ย.66	230.4	333.9	267.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	66.7		
12 พ.ย.66	230.4	357.9	286.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.5		
13 พ.ย..66	230.4	175.9	140.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	35.1		
14 พ.ย.66	230.4	347.3	277.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	69.4		
15 พ.ย.66	230.4	468.3	374.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	93.6		
16 พ.ย.66	230.4	551.7	441.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-		110.3		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						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.ย.66	230.4	356.4	285.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.2		[redacted]
18 พ.ย.66	230.4	358.4	286.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.6		
19 พ.ย.66	230.4	344.4	275.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	68.8		
20 พ.ย.66	230.4	369.8	295.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.9		
21 พ.ย.66	230.4	329.7	263.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	65.9		
22 พ.ย.66	230.4	337.2	269.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	67.4		
23 พ.ย.66	230.4	364.6	291.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.9		
24 พ.ย..66	230.4	384.9	307.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	76.9		
25 พ.ย.66	230.4	362.0	289.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.4		
26 พ.ย.66	230.4	369.7	295.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.94		
27 พ.ย.66	230.4	411.0	328.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	82.2		
28 พ.ย.66	230.4	364.7	291.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.9		
29 พ.ย.66	230.4	368.4	294.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.6		
30 พ.ย.66	230.4	358.3	286.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.6		

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับ [redacted] ตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.... [redacted] . เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(...... [redacted] ..)
....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(..)
ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....
ออกให้โดย..
.... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(..)
ใบอนุญาตเลขที่ .... หมดอายุ ....
ออกให้โดย ....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบทส.2

แบบ ทส. ๒

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 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแ[redacted]ของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....[redacted])

.... 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.) 11,018
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,814.4
(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

แบบ ทส. ๒

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 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคารชุด , และสำนักงานเช่า ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ[redacted]านะ

.... 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.) 11,347
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,077.6
(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

แบบ ทส. ๒

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 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคารชุด , และสำนักงานเช่า ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กันยายน พ.ศ. 2566 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.) 10,445
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,356
(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

แบบ ทส. ๒

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 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

[redacted]ของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(...)
.... 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.) 11,060
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,848
(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

แบบ ทส. ๒

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 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ[redacted] ในฐานะ

.............[redacted] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.............[redacted])

.... 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.) 10,854
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,683.2
(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

เอกสารแนบ 8

เอกสารคู่มือขั้นตอนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำท่วม

AVANI+

Bangkok

ขั้นตอนการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำท่วม

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดเตรียมขั้นตอนการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน ในกรณีน้ำท่วม เพื่อให้ ผู้ร่วมงานทั้งหมดทำความเข้าใจและปฏิบัติตาม

การจัดลำดับความสำคัญในสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีน้ำท่วม เป็นดังนี้:

1. ควบคุมการแพร่กระจายของน้ำ (ถ้าเป็นไปได้)
2. ตรวจหาแหล่งที่มาของน้ำที่ใกล้ที่สุดและทำการซ่อมแซม
3. ลดความยุ่งยากที่ส่งผลต่อการประกอบกิจการโรงแรม

น้ำท่วมที่เกิดจากระดับน้ำที่เพิ่มขึ้นหรือพายุที่รุนแรงอาจจะเกิดขึ้นทันทีหรือมีสัญญาณคำเตือนล่วงหน้าบางอย่าง ประสบการณ์ของเจ้าหน้าที่จะช่วยให้สามารถระบุแหล่งที่มาของน้ำได้แม่นยำขึ้น

ขั้นตอนการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน ในกรณีน้ำท่วม

<u>แผนกรักษาความปลอดภัย</u>

1. ติดตามการพยากรณ์อากาศ ข่าวสาร และการแจ้งเตือนจากกรมอุตุนิยมวิทยาของไทย และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดการทั้งหมดทราบ
2. เพิ่มการลาดตระเวนทุก 30 นาทีบริเวณริมแม่น้ำ คลอง ถ้ามีระดับน้ำเพิ่มขึ้น ให้เจ้าหน้าที่แผนกรักษาความปลอดภัยกำหนดพนักงานรักษาความปลอดภัยหนึ่งคน เพื่อตรวจสอบระดับน้ำในแม่น้ำและรายงานสถานการณ์การรักษาความปลอดภัยให้กับผู้จัดการ / ผู้บังคับบัญชา
3. ถ้าระดับน้ำเพิ่มขึ้นถึงระดับ 10 เซ็นติเมตร ใต้แนวเขื่อนด้านข้างคลอง ให้เจ้าหน้าที่แผนกรักษาความปลอดภัยประสานงานและแจ้งแผนกดูแลทำความสะอาด แผนกวิศวกรรม แผนกรักษาความปลอดภัย แผนกบริการ และแผนกครัว ให้ทราบตำแหน่งของถุงทราย ถ้าทราบสัญญาณน้ำท่วมใด ๆ ให้รีบติดต่อผู้จัดการและผู้ช่วยผู้จัดการโรงแรมทันที
4. ให้ทำการวางกระสอบทรายบริเวณด้านหน้าของประตูและทางเข้า ก่อนที่น้ำจะเริ่มไหลเข้ามาในโรงแรม
5. ให้แผนกวิศวกรรมทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำออกจากบริเวณโรงแรมไปตามท่อระบายน้ำ

<u>แผนกวิศวกรรม</u>

1. ให้แผนกวิศวกรรมทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อเตรียมการระบายน้ำออกจากบริเวณโรงแรมไปตามท่อระบายน้ำ ก่อนที่น้ำจะเริ่มไหลเข้ามาในโรงแรม
2. ถ้าพบท่อระเบิด ให้ทำการปิดวาล์วน้ำที่ใกล้ที่สุดหรือวาล์วใหญ่ และแจ้งแผนกงานประปาให้ทำการซ่อมแซม
3. ประเมินอันตรายจากการสัมผัสน้ำที่มีเต้ารับและอุปกรณ์ไฟฟ้า และแยกตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณดังกล่าว
4. โทรเบอร์ฉุกเฉินในกรณีที่น้ำท่วมอย่างรุนแรง แจ้งรายละเอียดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นที่โรงแรมใหญ่ในกรณีที่จำเป็น
5. ติดต่อรองประธานอาวุโส และหัวหน้าเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมอย่างรุนแรง

คำแนะนำการบันทึกย่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

1. ถ่ายภาพของพื้นที่ได้รับผลกระทบ
2. ทำตามขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อลดความไม่สะดวกและผลกระทบต่อการต้อนรับผู้เข้าพัก
3. ประเมินระยะเวลาที่อาคารจะไม่สามารถดำเนินการได้ และเตรียมนัดหมายทางเลือกสำหรับผู้เข้าพัก
4. ดำเนินการเก็บกวาดทำความสะอาด
5. แจ้งให้ผู้เข้าพักทราบ เมื่อการตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์ และโรงแรมมีความปลอดภัย
6. จัดทำรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น, สแกนและส่งไปที่:
   - ผู้อำนวยการกลุ่มแผนกโครงการเปิดใหม่ และ สนับสนุนการดำเนินงาน
   - ผู้อำนวยการกลุ่มธุรกิจทางการเงิน
   - บริษัท ประกันภัยในประเทศ
7. ทำการบันทึกแยกค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

<u>อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉิน น้ำท่วม</u>

1. ถุงทรายอย่างน้อย 2000 ถุง การเก็บรักษาอยู่ด้านหลังอาคารทางทิศใต้ 500 ถุง ด้านหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของอาคารทางทิศเหนือ 500ถุง และใต้ต้นไทรริมแม่น้ำ 1000 ถุง เจ้าหน้าที่แผนกรักษาความปลอดภัย, แผนกดูแลทำความสะอาด แผนกวิศวกรรม แผนกรักษาความปลอดภัย แผนกบริการ และแผนกครัว มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดวางถุงทรายด้านหน้าประตูอาคาร
2. เครื่องปั๊มจุ่ม 3 ชุด เก็บไว้ที่ห้องเก็บของแผนกวิศวกรรม

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

0 1 ก.ค 2566

วันที่..

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
Time Check / 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	407/407	403/404	405/406	404/404	406/407	403/404	405/405	405/406	405/405	405/406	/	403/406	
		S	403/404	403/403	401/406	404/405	407/407	404/405	406/406	407/407	406/406	406/407	/	406/405	
		T	405/405	409/401	403/404	401/402	403/403	400/402	402/404	402/403	402/402	401/403	/	402/402	
	Motor fire pump1 EFP - 01 LOW ZONE	Low (PSI 180-190 PSI)	192	201	206	181	202	208	202	189	178	205		192	
		START (TIME)	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692		692	
		Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 01 JP - 01 LOW ZONE	(180-190PSI)	174	184	187	162	185	180	184	171	161	185		174	
		START (TIME)	12413	12414	12415	12418	12421	12423	12424	12425	12425	12428		12430	
		Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	Motor fire pump2 EFP - 02 HIGHT ZONE	High (250-260 PSI)	281	280	281	280	280	280	280	280	281	281		281	
		START (TIME)	686	686	686	686	686	686	686	686	686	686		686	
		Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 02 JP - 02 HIGHT ZONE	(250-260PSI)	277	277	277	276	276	276	276	277	277	277		277	
		START (TIME)	63365	63365	63365	63365	63365	63365	63365	63365	63365	63365		63365	
		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			[redacted]												

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

0 1 ก.ค 2566

TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

DATE..

TIME CHECK			8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	2.00	06.00		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)	180	156	160	185	159	185	150	185	187	158	185		
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Auto/Manual/Off	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	200	152	171	200	172	200	165	200	169	172	200		
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Auto/Manual/Off	M/ON	OFF	OFF	M/ON	OFF	M/ON	OFF	ON/M	OFF	OFF	M/ON		
	Under Groud Tank	WATER LEVEL - %	95%	93%	95%	95%	78%	94%	95%	95%	84%	91%	95%		
		High level	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓		
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Roof Tank	High level	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-		
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CHECK BY			[redacted]												

REMARK:

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

TECHNICIAN .... Date ....

SUPERVISOR .... Date ....

CHIEF ENGINEER .... Date ....

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

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD. | AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL | RIVERSIDE PLAZA

วันที่ [illegible] ส.ค. 2566

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	406/406	403/403	402/404	407/403	409/408	406/406	409/405	406/406	403/403	407/407	/	408/408	
		S	406/406	403/403	404/405	408/408	409/409	409/404	404/404	407/407	404/403	407/407	/	408/408	
		T	402/403	405/404	401/403	404/406	405/409	402/402	400/401	402/403	399/400	402/403	/	404/405	
	Motor fire pump1	Low (PSI 180-190 PSI)	215	207	195	186	194	200	216	216	216	200		182	
	EFP - 01	START (TIME)	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701		701	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 01	(180-190PSI)	195	187	184	175	174	180	197	195	196	178		163	
	JP - 01	START (TIME)	13080	13080	13081	13084	13088	13092	13099	13100	13100	13100		13105	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A		A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	Motor fire pump2	High (250-260 PSI)	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281		281	
	EFP - 02	START (TIME)	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705		705	
	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	277		277	
	JP - 02	START (TIME)	63373	63373	63373	63373	63373	63373	63373	63373	63373	63373		63373	
	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		[redacted]												

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal

A : Auto
OFF : Off

M : Manual

TECHNICIAN .... Date ....

SUPERVISOR .... Date ....

CHIEF ENGINEER .... Date ....

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

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD. | AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL | RIVERSIDE PLAZA

TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

DATE [illegible] ส.ค. 2566

	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	158	157	185	159	160	186	159	160	160		169	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	172	172	172	260	172	174	200	172	172	172		172	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/Off	A	A	A	A /ON	A	A	A ON	A	A	A		A	
	Under Groud Tank	WATER LEVEL - %	94%	95%	95%	91%	95%	95%	91%	95%	92%	95%		95%	
		High level	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓		✓	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	Roof Tank	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
CHECK BY			[redacted]												

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal

A : Auto
OFF : OFF

M : Manul
ON : ON

TECHNICIAN .... Date ....

SUPERVISOR .... Date ....

CHIEF ENGINEER .... Date ....

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

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD. | AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL | RIVERSIDE PLAZA

วันที่ 01 ก.ย. 2566

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	404/404	405/405	404/404	405/	403/405	403/404	401/403	400/407	409/406	407/408	/	409/406	
		S	404/404	406/406	405/405	405/	406/406	403/404	402/408	409/400	401/404	406/407	/	402/404	
		T	401/402	402/404	402/402	402/	403/404	400/401	397/398	402/402	402/402	409/406	/	401/402	
	Motor fire pump1	Low (PSI 180-190 PSI)	190	185	191		197	200	208	196	201	200		191	
	EFP - 01	START (TIME)	712	712	712	712	712	712	721	721	721	721		721	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 01	(180-190PSI)	169	165	169	162	174	178	186	174	178	177		169	
	JP - 01	START (TIME)	13783	13783	13785	13786	13786	13789	13790	13790	13791	13792		13796	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	Motor fire pump2	High (250-260 PSI)	284	284	283	284	284	284	284	284	283	284		285	
	EFP - 02	START (TIME)	724	724	624	724	724	724	724	724	724	724		724	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 02	(250-260PSI)	280	280	279	280	280	280	280	280	280	281		281	
	JP - 02	START (TIME)	63388	63388	63388	63388	63388	63388	63388	63388	63388	63388		63388	
	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%		[illegible]	
CHECK BY			[redacted]												

REMARK:

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

TECHNICIAN .... Date ....

SUPERVISOR .... Date ....

CHIEF ENGINEER .... Date ....

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

MARVEL ENGINEERING SERVICE LTD. | AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL | RIVERSIDE PLAZA

TRANSFER PUMP RECORD DAILY CHECK

DATE 01 ก.ย. 2566

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)	156	160	158	160	185	157	157	185	160	185		160	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A ON		A	
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	170	172	171	172	199	172	172	200	172	200		172	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Auto/Manual/Off	A	A	A	A	ON	A	A	A ON	A	A		A	
	Under Groud Tank	WATER LEVEL - %	95%	90	95%	90%	95%	95%	95%	90%	95%	90%		95%	
		High level	✓	-	✓	-	-			-	/	-		/	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	Roof Tank	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		Low level	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-		-	
CHECK BY			[redacted]												

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 ต.ค. 2566

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	404/405	406/405	404/404	405/40	405/405	402/403	405/405	401/402	409/409	407/408	406/407	402/403	
		S	404/405	407/407	404/404	405/406	405/405	403/403	406/406	402/402	409/409	407/408	406/406	402/409	
		T	401/402	404/406	401/402	402/402	401/402	399/403	401/402	397/398	405/406	403/404	402/402	399/399	
	Motor fire pump1	Low (PSI 180-190 PSI)	197	187	203	192	204	192	209	200	212	215	187	214	
	EFP - 01	START (TIME)	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	JOCKEY PUMP 01	(180-190PSI)	171	162	177	168	199	167	184	174	187	188	163	187	
	JP - 01	START (TIME)	14041	14042	14043	14043	14044	14046	14048	14049	14050	14052	14054	14057	
	LOW ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	Motor fire pump2	High (250-260 PSI)	284	284	284	285	285	285	286	285	285	285	286	286	
	EFP - 02	START (TIME)	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	JOCKEY PUMP 02	(250-260PSI)	280	280	281	281	281	282	282	282	282	282	282	282	
	JP - 02	START (TIME)	63401	63401	63401	63401	63401	63401	63401	63401	63401	63401	63401	63401	
	HIGHT ZONE	Auto/Manual/Off	A	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%	95%	
		CHECK BY	[redacted]												

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 ต.ค. 2566

		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	N	
		S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		T	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	TP.01	Out let (160-240 PSI)	180	0	0	180	0	140	185	185	150	0	0	180	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Auto/Manual/Off	M/ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	M/ON	OFF	OFF	OFF	M/ON	
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	192	0	0	195	0	178	200	200	163	0	0	197	
		OVER LOAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Auto/Manual/Off	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	M/ON	M/ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
	Under Groud Tank	WATER LEVEL - %	95%	95%	95%	85%	95%	95%	85%	95%	91%	95%	95%	95%	
		High level	✓	✓	✓		✓	✓	-	✓		✓	✓	✓	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Roof Tank	High level	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	
		Low level	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CHECK BY			[redacted]												

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 พ.ย. 2566

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
Time Check / 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	401/401	404/404	/	407/402	408/409	409/404	405/405	407/409	407/407	409/406	/	402/407	
		S	401/401	403/403	/	402/402	408/408	409/409	405/406	407/409	408/404	406/406	/	407/406	
		T	398/399	401/402	/	409/400	405/406	402/402	401/402	403/406	404/404	403/404	/	402/404	
	Motor fire pump1 EFP - 01 LOW ZONE	Low (PSI 180-190 PSI)	219	219		196	201	203	205	196	190	206		193	
		START (TIME)	743	743		745	746	746	746	746	746	746		746	
		Auto/Manual/Off	A	A		A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 01 JP - 01 LOW ZONE	(180-190PSI)	193	190		169	175	177	178	170	163	177		171	
		START (TIME)	14310	14310		14315	14321	14323	14325	14325	14326	14330		14332	
		Auto/Manual/Off	A	A		OFF	A	A	A	A	A	A		A	
	Motor fire pump2 EFP - 02 HIGHT ZONE	High (250-260 PSI)	282	281		284	275	284	284	284	285	285		285	
		START (TIME)	788	788		790	792	792	792	792	792	792		792	
		Auto/Manual/Off	A	A		A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 02 JP - 02 HIGHT ZONE	(250-260PSI)	278	277		281	271	280	280	281	281	281		281	
		START (TIME)	63416	63416		63422	63425	63426	63426	63426	63426	63426		63426	
		Auto/Manual/Off	A	A		OFF	A	A	A	A	A	A		A	
FIRE TANK WATER LEVEL			95%	95%		95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%		95%	
CHECK BY			[redacted]												

REMARK: 12.06 น., [redacted]

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 พ.ย. 2566

	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)	182	45	0	184	157	40	66	135	0	0		0	
		OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
		Auto/Manual/Off	M/ON	OFF	OFF	M/ON	OFF	M/ON	OFF	M/ON	OFF	OFF		OFF	
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	196	54	0	198	172	55	80	152	0	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%	86%	75%	90%	87%	95%	83%	94%		95%	
		High level	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	–	✓		✓	
		Low level	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	Roof Tank	High level	–	–	–	–	✓	–	–	–	–	–		–	
		Low level	–	✓	–	–	–	–				–		–	
CHECK BY			[redacted]												

REMARK:

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

TECHNICIAN .... Date ....
SUPERVISOR .... Date ....
CHIEF ENGINEER .... Date ....

MARVEL
ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA | AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH : ธันวาคม 2023

DESCRIPTION			WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4	REMARK
ZONE			LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	
400 V +/- 5%		A	405 / 405	409 / 408	402 / 402	405 / 405	
		B	404 / 403	409 / 408	402 / 401	404 / 405	
		C	403 / 403	407 / 406	401 / 400	403 / 402	
LOW ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 01	TOTAL START	763	765	767	769	
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	262	194	240	206	
		กระแสขณะเทส (Amp)	150 / 162 / 154	155 / 167 / 157	155 / 160 / 158	156 / 160 / 153	
		PRESSURE START (140 PSI)	140	140	140	140	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 01	TOTAL START	15587	16022	16337	16339	
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	233	160	270	174	
		PRESSURE START (160 PSI)	160	160	160	160	
		PRESSURE STOP (180 PSI)	170	170	180	180	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 02	TOTAL START	797	797	798	798	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	284	286	282	272	
		กระแสขณะเทส (Amp)	- / - / -	136 / 146 / 157	- / - / -	- / - / -	
		PRESSURE START (210 PSI)	-	210	-	-	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 02	TOTAL START	63437	63439	63465	63467	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	280	283	278	269	
		PRESSURE START (230 PSI)	230	230	230	230	
		PRESSURE STOP (250 PSI)	250	250	250	250	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
		ผู้ตรวจเช็ค (Technician)	[redacted]				
		ผู้ตรวจสอบ (Supervisor)					
		ผู้ตรวจสอบ (Assistant Chief Engineer)					
		วันที่ (Date)	7/12/66 / 14.20 น.	14 /12/66 / 14.50	21/ 12/66 / 14.20	28/12/66 / 14.20	ตรวจแล้ว

W1 7/12/66 EFP High Zone ไม่ได้ทำการ test เนื่องจาก Magnatic มีปัญหา รอเปลี่ยนอุปกรณ์ , JP-LZ Pressure stop ตั้งไว้ที่ 170 PSI (ชั่วคราว)
W2 14/12/66 EFP High Zon [illegible] test [illegible] , JP-Low Zone [illegible] 178 PSI [illegible]
W3 21/12/66 EFP High zone ไม่ได้ทำการ test เนื่องจาก Mangnatic มีปัญหา รอเปลี่ยนอุปกรณ์
W4 28/12/66 EFP-HZ ไม่ได้ทำการ test เนื่องจาก Manatic มีปัญหา รอเปลี่ยนอุปกรณ์ , ท่อเดรน [illegible] แกนปั๊ม ออกตัน EFP-LZ

MARVEL
ENGINEERING SERVICE LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA
LOCATION : FIRE PUMP ROOM

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL | RIVERSIDE PLAZA

วันที่ 01 S.A. 2566

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	404/405	405/405	405/405	406/407	403/403	406/406	406/406	408/409	/	400/407	
		S	402/401	404/405	403/404	404/404	401/405	406/406	403/403	406/405	405/405	407/407	/	409/406	
		T	400/400	402/403	401/403	402/403	402/403	404/404	399/400	404/404	404/404	404/404	/	404/404	
	Motor fire pump1 EFP - 01 LOW ZONE	Low (PSI 180-190 PSI)	256	240	243	256	257	212	251	255	192	224		191	
		START (TIME)	762	762	762	762	762	762	762	762	762	762		762	
		Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 01 JP - 01 LOW ZONE	(180-190PSI)	225	209	212	227	228	183	225	226	162	193		162	
		START (TIME)	15188	15188	15189	15192	15196	15196	15197	15197	15201	15206		15219	
		Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	Motor fire pump2 EFP - 02 HIGHT ZONE	High (250-260 PSI)	283	284	284	285	285	285	285	285	285	285		286	
		START (TIME)	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797		797	
		Auto/Manual/Off	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	
	JOCKEY PUMP 02 JP - 02 HIGHT ZONE	(250-260PSI)	280	280	280	281	281	281	281	281	282	282		282	
		START (TIME)	63437	63437	63437	63437	63437	63437	63437	63437	63437	63437		63437	
		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%	96%	95%	95%		95%	
		CHECK BY	[redacted]												

REMARK:

ตรวจแล้ว

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

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 ส.ค. 2566

		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)	130	34	180	155	180	84	180	156	0	0		0	
		OVER LOAD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
		Auto/Manual/Off	M/ON	OFF	M/ON	OFF	M/ON	OFF	M/ON	OFF	OFF	OFF		OFF	
	TP .02	Out let (160-240 PSI)	150	46	190	170	195	98	195	170	0	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%	93%	95%	89%	95%	95%		95%	
		High level	✓	✓	✓	–	✓	–	✓	–	✓	✓		✓	
		Low level	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	Roof Tank	High level	–	–	–	✓	–	–	–	✓	–	–		–	
		Low level	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
CHECK BY			[redacted]												

REMARK:

N : Normal
AB : Abnormal

A : Auto
OFF :OFF

M : Manul
ON : ON

TECHNICIAN ....
Date ....

SUPERVISOR ....
Date ....

CHIEF ENGINEER ....
Date ....

เอกสารแนบ 10

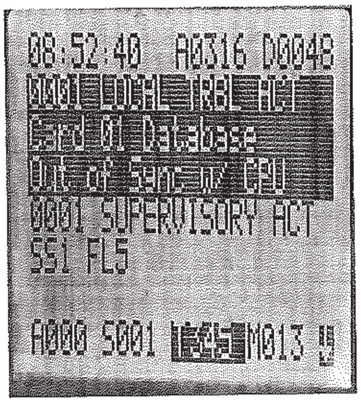
บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน

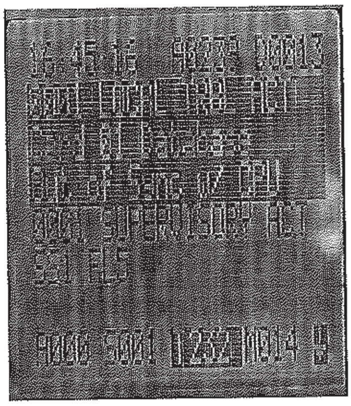
บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 4/6 ประจำปี 2566

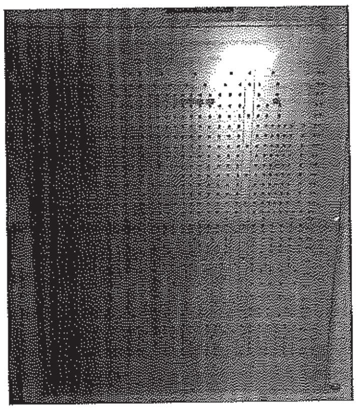
โครงการ AVANI

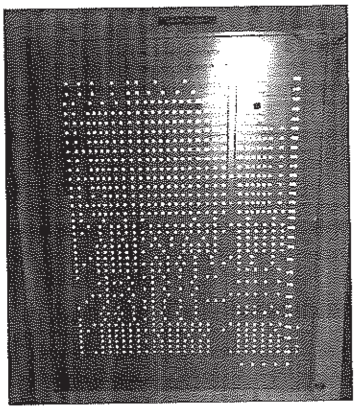
ตู้ FCP ก่อนทำการทดสอบ **ตู้ FCP หลังทำการทดสอบ**



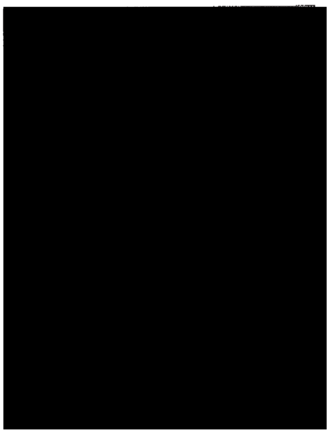


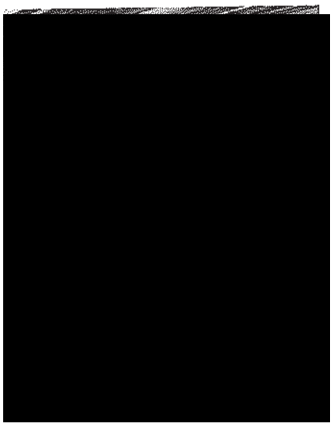
<u>ทดสอบ Lamp Test ตู้ Graphic Annunciator</u>

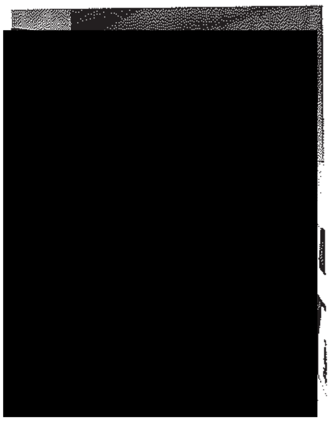




<u>ตรวจเช็คพร้อมทำความสะอาดตู้ FCP</u>





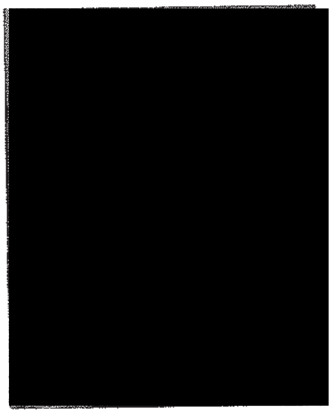
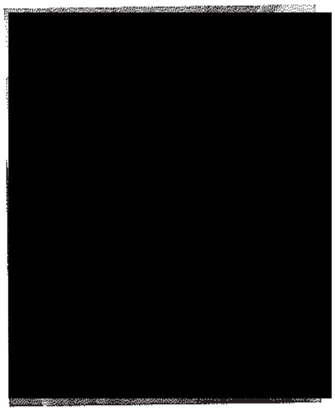
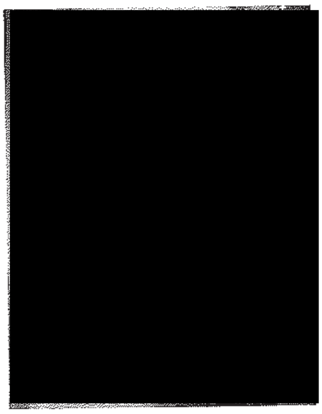
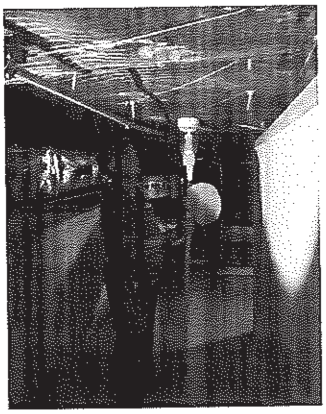
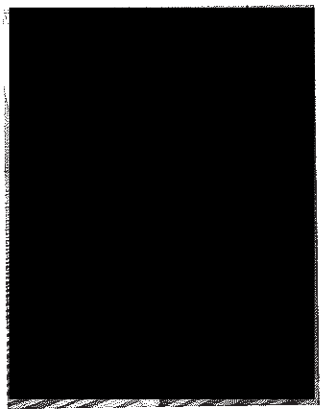
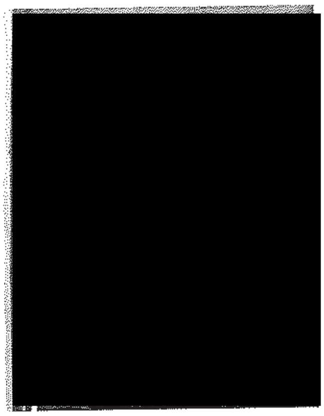


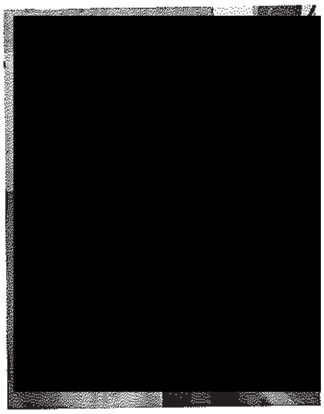
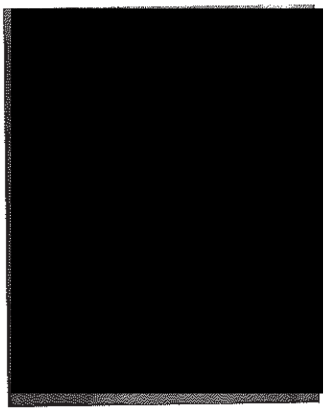
บริษัท ติยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 4/6 ประจำปี 2566

โครงการ AVANI

รูปภาพทดสอบอุปกรณ์

เล่มที่ ธธ๖ 787 เลขที่ 39320

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

รายงานการบริการ

บริษัท : Avani Bangkok Hotel

วันที่ : 9/10/66

โครงการ : Avani Bangkok Hotel

ผู้ติดต่อ :

เรื่อง : PM Fire Alarm 4/6

โทรศัพท์ : 065 7260471

ระบบ EST.3 ☒ FAS ◯ TWR ◯ CCTV ◯ OTHER

☒ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : ก่อนเข้าดำเนินการที่ตู้ FCP มี Trouble 345 Point
เข้าทดสอบอุปกรณ์ Smoke. Add, Heat. Add ในพื้นที่ห้องพักลูกค้า ดังนี้
Room. 2313, 2315, 2304, 2302, 2119, 2121, 2109, 2105
2007, 2004, 2001, 2021, 2009, 2011, 1905, 1819
1821, 1709, 1721, 1504, 1501, 1513, 1421, 1921
ทดสอบอุปกรณ์แล้วสามารถใช้งานได้ตามปกติ.

หมายเหตุ: FL.20 ห้อง 2021 Smoke. AD25 Show Alarm unprogram

แนวทางแก้ปัญหา: รอ Add Program S/N 5201.

ความคิดเห็นลูกค้า :

◯ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 09.00 น.

เวลาออก : 16.00 น.

[redacted]

1

2

3

4

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้

☒ ดีมาก ◯ ดี ◯ พอใช้ ◯ ควรปรับปรุง

ลูกค้า : [redacted]

(...)

วันที่ : 9/10/66

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

หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นการสรุปอุปกรณ์และลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่ายตามราคาต่อหน่วยในโครงการนั้น หรือที่จะเสนอราคาในภายหลัง

MR-06 น.10/3

94 ซอยโยธินพัฒนา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. (02) 932-0837 Fax. (02) 932-0838 E-mail: tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

เล่มที่ รรอ 787 เลขที่ 39321

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

รายงานการบริการ

บริษัท : Avani Bangkok Hotel

วันที่ : 10 / 10 / 66

โครงการ : Avani Bangkok Hotel

ผู้ติดต่อ :

เรื่อง : PM ระบบ Fire Alarm 4/6

โทรศัพท์ : 065 726 0471

ระบบ EST.3 ⊘ FAS ◯ TWR ◯ CCTV ◯ OTHER

◯ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : เข้าทดสอบอุปกรณ์ Smoke.Add , Heat.Add ในห้องพัก ดังนี้.

Room. 2316 , 2305 , 2211 , 2215 , 2015 , 2003 , 2016 , 1919

1905 , 1901 , 1902 , 1908 , 1915 , 1401 , 1208

ห้องเครื่อง / ทางเดินส่วนกลาง FL.11M ทั้งหมด.

ทดสอบอุปกรณ์แล้วสามารถใช้งานได้ตามปกติ.

แนวทางแก้ปัญหา :

ความคิดเห็นลูกค้า :

◯ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 09.00 น.

เวลาออก : 16.00 น.

[redacted]

1

2

3

4

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้

⊘ ดีมาก ◯ ดี ◯ พอใช้ ◯ ควรปรับปรุง

ลูกค้า : [redacted]

(...)

วันที่ : 10/10/66

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

หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นการสรุปอุปกรณ์และลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่าย ตามราคาต่อหน่วยในโครงการนั้น หรือที่จะเสนอราคาในภายหลัง

MF-06 น.10/4

94ซอยโยธินพัฒนา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. (02)932-0837 Fax.(02)932-0838 E-mail: tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

เล่มที่ รรอ 787 เลขที่ 39322

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

รายงานการบริการ

บริษัท : Avani Bangkok Hotel
วันที่ : 11/10/66

โครงการ : Avani Bangkok Hotel
ผู้ติดต่อ :

เรื่อง : PM Fire Alarm 4/6
โทรศัพท์ : 065 726 0471

ระบบ EST.3 ☑ FAS ◯ TWR ◯ CCTV ◯ OTHER

◯ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : เข้าทดสอบอุปกรณ์ Smoke. Add , Heat. Add ในห้องพักดังนี้.
Room. 2504 , 2312 , 2301 , 2317 , 2110 , 2101 , 2117 , 2406
2013 , 2014 , 1911 , 1913 , 1817 , 1814 , 1813 , 1703
1715 , 1713 , 1601 , 1605 , 1511 , 1404 , 1218 , 1214
ทดสอบอุปกรณ์แล้วสามารถใช้งานได้ตามปกติ.

หมายเหตุ : FL. 12 ห้อง 1218 Smoke. AD 20 Show Alarm unprogram
รอ Add Program อุปกรณ์ใหม่.

แนวทางแก้ปัญหา :

ความคิดเห็นลูกค้า :

◯ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 09.00 น.
เวลาออก : 16.00 น.

พนักงานผู้ให้บริการ [redacted]
1
2
3
4

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้
☑ ดีมาก ◯ ดี ◯ พอใช้ ◯ ควรปรับปรุง

ลูกค้า : [redacted]
(..)
วันที่ : 11/10/66

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

หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นการสรุปอุปกรณ์และลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่ายตามราคาที่เสนอไว้ในโครงการนั้น หรือที่จะเสนอราคาในภายหลัง

MB-06 น.10/5

94ซอยโยธินพัฒนา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 Tel.(02)932-0837 Fax.(02)932-0838 E-mail: tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

เล่มที่ รรอ 787 เลขที่ 39323

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

รายงานการบริการ

บริษัท : Avani Bangkok Hotel
วันที่ : 12 / 10 / 66
โครงการ : Avani Bangkok Hotel
ผู้ติดต่อ :
เรื่อง : PM Fire Alarm 4/6
โทรศัพท์ : 065 726 0471

ระบบ EST.3 (✓) FAS ( ) TWR ( ) CCTV ( ) OTHER

( ) ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : เข้าทดสอบอุปกรณ์ Smoke. Add, Heat. Add ในห้องพักดังนี้.
Room. 2317, 2207, 2009, 2012, 1904, 1604, 1507, 1509
1402 เข้าทดสอบอุปกรณ์แล้วสามารถใช้งานได้ตามปกติ.

* หลังเข้าดำเนินการที่ตู้ PCP มี Trouble ของสาย 232 Point.

แนวทางแก้ปัญหา :

ความคิดเห็นลูกค้า :

(✓) ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 09.00 น.
เวลาออก : 16.00 น.

[redacted]
4 ____________

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้
(✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ควรปรับปรุง

ลูกค้า : [redacted]
(..)
วันที่ : 12/10/66

** หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณธรรมรัตน์ 081-911-0447,คุณภูนาถ 089-926-4041,คุณธนปกรณ์ 088-179-3659**
หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นการสรุปอุปกรณ์และลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่ายตามราคาที่ตกลงไว้ในโครงการนั้น หรือที่จะเสนอราคาในภายหลัง

MP-06 น.10/6

94 ซอยโยธินพัฒนา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 Tel.(02)932-0837 Fax.(02)932-0838 E-mail: tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

เอกสารแนบ 11
ตัวอย่างเอกสารการบำรุงรักษาลิฟต์ประจำเดือน

MR-06

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 434 เลขที่ 21676
ชื่อลูกค้า AVANI L1 ชื่ออาคาร B
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30563463 วันเข้าบริการ 11-7-66 (ครั้งที่ ..../....)
สายงานบริการ 220BK309
หมายเลขที่งาน 75964714

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ต่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ	✓					
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน	✓					
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก	✓					
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์	✓					
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์	✓					
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)	✓					
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก	✓					
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ	✓					
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์หางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัช						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเลย์ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเลย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังธิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูเลย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโตเซล						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเลย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางพูลี่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลาร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหา[redacted]
ดำเนินการโดย [redacted]
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 11-7-66
เวลาเริ่ม 11.07 เวลาเสร็จ 12.02

สำหรับลูกค้า เพื่[redacted]ข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted]
(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

น.11/1

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 434 เลขที่ 21677
ชื่อลูกค้า AVANI L1 ชื่ออาคาร D
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 41577799 วันเข้าบริการ 11-7-66 (ครั้งที่ ..../....)
สายงานบริการ 220BK307
หมายเลขที่งาน 75964215

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ต่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)	✓					
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ	✓					
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน	✓					
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก	✓					
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์	✓					
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์	✓					
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)	✓					
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก	✓					
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ	✓					
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์หางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัช						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเลย์ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเลย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังธิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูเลย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโตเซล						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเลย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางพูลี่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลาร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหา[redacted]
ดำเนินการโดย [redacted]
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ....
เวลาเริ่ม 12.07 เวลาเสร็จ 13.01

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted]
(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 434 เลขที่ 21675 Y
ชื่อลูกค้า AVANI F3 ชื่ออาคาร ....
สายงานบริการ 530BK302
หมายเลขที่งาน 75954001
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 21623377 วันเข้าบริการ 12-7-66 (ครั้งที่ .... / ....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากซิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ต่ำสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพยางเอ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____________CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของมูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของมูเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบมูเล่ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของมูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ชีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางมูเล่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ____________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาช[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 12-7-66
เวลาเริ่ม 16.00 เวลาเสร็จ 17.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted]
(....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 434 เลขที่ 21674 Y
ชื่อลูกค้า AVANI F2 ชื่ออาคาร ....
สายงานบริการ 330BK302
หมายเลขที่งาน 78554000
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 32463374 วันเข้าบริการ 10-7-66 (ครั้งที่ .... / ....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากซิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก						
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ต่ำสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพยางเอ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____________CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของมูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของมูเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบมูเล่ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของมูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ชีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางมูเล่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ____________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด [redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 10-7-66
เวลาเริ่ม 16.00 เวลาเสร็จ 16.30

สำหรับลูกค้า เพื่[redacted]เข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ
(....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 434 เลขที่ 21672
ชื่อลูกค้า AVANI HA ชื่ออาคาร bz
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30463374 วันเข้าบริการ 10-7-26 (ครั้งที่ ....../......)
สายงานบริการ 130 bx 302
หมายเลขที่งาน 759147064

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากซิลประตูใน/นอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูใน/นอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูใน/นอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูใน/นอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)	✓					
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ	✓					
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน	✓					
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก	✓					
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์	✓					
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์	✓					
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)	✓					
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก	✓					
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิตช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ	✓					
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิตช์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิตช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิตช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิตช์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพยางเส้นโคเตอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาน์เตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาน์เตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาน์เตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่บนหลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิตช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิตช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________ CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูลเล่ย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางพูลเล่ย์						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	✓					

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหา[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 10-7-66
เวลาเริ่ม 13.02 เวลาเสร็จ 14.02

สำหรับลูกค้า [redacted] ข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted]
(....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 434 เลขที่ 21673
ชื่อลูกค้า AVANI FI ชื่ออาคาร Y
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30463375 วันเข้าบริการ 10-7-66 (ครั้งที่ ....../......)
สายงานบริการ 120h4302
หมายเลขที่งาน ....

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากซิลประตูใน/นอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูใน/นอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูใน/นอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูใน/นอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิตช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิตช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิตช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิตช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิตช์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพยางเส้นโคเตอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาน์เตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาน์เตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาน์เตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่บนหลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิตช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิตช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________ CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูลเล่ย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางพูลเล่ย์						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 10-7-66
เวลาเริ่ม 14.02 เวลาเสร็จ 15.02

สำหรับลูกค้า [redacted] ข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 434 เลขที่ 21670
ชื่อลูกค้า AVANI H3 ชื่ออาคาร 3z
สายงานบริการ 230BK302
หมายเลขที่งาน 7C9S44063
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30163373 วันเข้าบริการ 10-7-66 (ครั้งที่ .... / ....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ______	✓					
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)	✓					
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ	✓					
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน	✓					
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก	✓					
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์	✓					
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์	✓					
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)	✓					
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก	✓					
31	ตรวจสอบระยะห่างของร่องแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ	✓					
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่มีน้ำมันบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพยางกันโคเตอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ______CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่มีน้ำมันบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังธิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูเล่ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางบูท						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ______mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ______						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด ([redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 10-7-66
เวลาเริ่ม 9.00 เวลาเสร็จ 10.00

สำหรับลูกค้า [redacted] ดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(..........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd TLI FORM | สำหรับลูกค้า | 555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333 | TLI_FO_SF_24.R02 15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 434 เลขที่ 21671
ชื่อลูกค้า ANANI H2 ชื่ออาคาร 3z
สายงานบริการ 920BK309
หมายเลขที่งาน [illegible]
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30163372 วันเข้าบริการ 10-7-66 (ครั้งที่ .... / ....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ______						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)	✓					
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ	✓					
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน	✓					
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก	✓					
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์	✓					
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์	✓					
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)	✓					
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก	✓					
31	ตรวจสอบระยะห่างของร่องแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ	✓					
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่มีน้ำมันบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพยางกันโคเตอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ______CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่มีน้ำมันบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังธิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูเล่ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางบูท						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ______mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ______						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	✓					

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาช[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 10-7-66
เวลาเริ่ม 12.00 เวลาเสร็จ 13.00

สำหรับลูกค้า [redacted] เข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(..........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd TLI FORM | สำหรับลูกค้า | 555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333 | TLI_FO_SF_24.R02 15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 745 เลขที่ 37232 YML
ชื่อลูกค้า AVANI BLK 41 ชื่ออาคาร .... สายงานบริการ 93ML192
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 37563463 วันเข้าบริการ 11-8-66 หมายเลขที่งาน 79F736832 (ครั้งที่ .... / ....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ						
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาน์เตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาน์เตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาน์เตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังธิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูเล่ย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์	✓					
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ชีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา	✓					
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางบูช	✓					
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล	✓					
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น	✓					
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ____mm	✓					
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)	✓					
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)	✓					
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)			✓			
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์	✓					
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์	✓					

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป	✓					
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____	✓					
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone	✓					
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายเมน สายมอเตอร์	✓					
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์	✓					
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคคานิคและออกซิลลารี่	✓					
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive	✓					
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive	✓					
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง	✓					

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาช[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 16-8-66
เวลาเริ่ม 16.00 เวลาเสร็จ 17.00

สำหรับลูกค้า เพื่[redacted]การเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(..............................) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 745 เลขที่ 37233 YML
ชื่อลูกค้า AVANI Blk 11 ชื่ออาคาร .... สายงานบริการ 93ML191
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 41339419 วันเข้าบริการ 16-8-66 หมายเลขที่งาน 79F757763 (ครั้งที่ .... / ....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาน์เตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาน์เตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาน์เตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังธิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูเล่ย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์	✓					
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ชีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา	✓					
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางบูช	✓					
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล	✓					
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น	✓					
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ____mm	✓					
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)	✓					
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)	✓					
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)			✓			
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์			✓			
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์			✓			

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป	✓					
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายเมน สายมอเตอร์	✓					
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์	✓					
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคคานิคและออกซิลลารี่	✓					
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive	✓					
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive	✓					
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง	✓					

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 16-8-66
เวลาเริ่ม 17.00 เวลาเสร็จ 17.39

สำหรับลูกค้า เพื่[redacted]การเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(..............................) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

KONE

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

เล่มที่ 745 เลขที่ 37230 YL

ชื่อลูกค้า AVANI DLL 42 ชื่ออาคาร ....

สายงานบริการ 99071508

หมายเลขที่งาน 771936776

วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30563376 วันเข้าบริการ 16-8-66 (ครั้งที่ ..../........)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ						
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระบบของลิมิตสวิทซ์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทซ์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดบ่อลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทซ์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทซ์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเอ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทซ์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซท						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____________CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัส	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์	✓					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังธรณี						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบจุดต่อประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางบูช						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ____________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคแคนิคและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด ([redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 16-8-66
เวลาเริ่ม .... เวลาเสร็จ ....

สำหรับลูกค้า [redacted]การเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(............) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM

สำหรับลูกค้า

555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333

TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

KONE

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

เล่มที่ 745 เลขที่ 37231 YL

ชื่อลูกค้า AVANI BKK F3 ชื่ออาคาร ....

สายงานบริการ 33081502

หมายเลขที่งาน 771936777

วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 33563377 วันเข้าบริการ 16-8-66 (ครั้งที่ ..../........)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระบบของลิมิตสวิทซ์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทซ์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดบ่อลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทซ์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทซ์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเอ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทซ์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซท						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____________CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัส	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังธรณี						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบจุดต่อประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางบูช						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ____________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคแคนิคและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 16-8-66
เวลาเริ่ม .... เวลาเสร็จ ....

สำหรับลูกค้า [redacted]เข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(............) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM

สำหรับลูกค้า

555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333

TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

MR-06

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) KONE
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 745 ชื่อลูกค้า AVANI BLL HQ เลขที่ 37228 ชื่ออาคาร ้ห ผ ะ ร
สายงานบริการ ๑ ทดห ๑๐๑ หมายเลขที่งาน ๑๑๑๑๑๑๖๘๑
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30463574 วันเข้าบริการ 15-5-66 (ครั้งที่ ..../........)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge						
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบช่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา						
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มเป็นและโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคารองลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพคลิกหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________ CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แองเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยัดพัช						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของหูเต่าของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของหูเต่าของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาครอบบังซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบหูแขวนประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโตเซลล์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แองเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยัดพัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของหูเต่าของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์	✓					
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา	✓					
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางคู่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น	✓					
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________ mm	✓					
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)	✓					
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)	✓					
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)			✓			
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์	✓					
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์	✓					

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป	✓					
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________	✓					
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone	✓					
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์	✓					
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์	✓					
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและฮอกรีเลย์	✓					
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive	✓					
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive	✓					
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง	✓					

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	✓					

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 15-5-66
เวลาเริ่ม 13 ๐๐ เวลาเสร็จ 14 ๐๐

สำหรับลูกค้า [redacted] ข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd TLI FORM | สำหรับลูกค้า | 555 อาคารรสาทาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333 | TLI_FO_SF_24.R02 15.07.2021

น.11/7

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) KONE
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 745 ชื่อลูกค้า AVANI BLL F1 เลขที่ 37229 ชื่ออาคาร V2
สายงานบริการ 93018A 300 หมายเลขที่งาน ๑๑๑๕๑๖๗๓๕
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30563375 วันเข้าบริการ 16-5-66 (ครั้งที่ ..../........)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge						
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก						
13	ตรวจสอบช่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา						
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ						
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มเป็นและโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคารองลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพคลิกหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________ CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แองเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยัดพัช	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของหูเต่าของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของหูเต่าของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์	✓					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาครอบบังซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบหูแขวนประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโตเซลล์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แองเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยัดพัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของหูเต่าของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางคู่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและฮอกรีเลย์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (ม[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 16-5-66
เวลาเริ่ม 17 ๐๐ เวลาเสร็จ 19 ๐๐

สำหรับลูกค้า [redacted] ข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd TLI FORM | สำหรับลูกค้า | 555 อาคารรสาทาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333 | TLI_FO_SF_24.R02 15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 514 เลขที่ 25673 Y สายงานบริการ 230BK?07
ชื่อลูกค้า AVANI BKK L1 ชื่ออาคาร .... หมายเลขที่งาน [illegible]
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 33163493 วันเข้าบริการ 14-6-66 (ครั้งที่ .... / ....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซท						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________ CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดทัช						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาครอบธรณี						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดคัปประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโตเซลล์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดทัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางคัปปลิ้ง						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครีมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลาร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด [redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 15-6-66
เวลาเริ่ม 13.00 เวลาเสร็จ 14.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted]
(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

MR-06

น.11/8

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 514 เลขที่ 25674 Y สายงานบริการ 230BK?91
ชื่อลูกค้า AVANI BKK L1 [illegible] ชื่ออาคาร .... หมายเลขที่งาน [illegible]
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) [illegible] วันเข้าบริการ 19-9-66 (ครั้งที่ .... / ....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซท						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________ CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดทัช						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาครอบธรณี						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชุดคัปประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโตเซลล์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดทัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของจุดต่อของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางคัปปลิ้ง						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครีมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลาร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 19-9-66
เวลาเริ่ม 14.00 เวลาเสร็จ 15.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted]
(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

MR-06

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 514 ชื่อลูกค้า AVANI PKL T2
เลขที่ 25671 ชื่ออาคาร YLS
สายงานบริการ 9309K307
หมายเลขที่งาน 5095142 64
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30163776 วันเข้าบริการ 22-9-66 (ครั้งที่ ..../........)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)						
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ต่ำสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเรฟที่คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของรองแค้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear	✓					
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางกันโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)	✓					
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด	✓					
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ รีฟ และเสียงลูกปืนรีฟ	✓					
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง	✓					
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท รีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนรีฟ	✓					
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน	✓					
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)			✓			
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบรีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง	✓					
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________ CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของยูต่อของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของยูต่อของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแค้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาก้ำบังธรณี						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบยูต่อประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโต้เซลล์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของยูต่อของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,รีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางยูต่อ						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครีมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายเมน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เซ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหา[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 22-9-66
เวลาเริ่ม 6.00 เวลาเสร็จ 17.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted] ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาหาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 514 ชื่อลูกค้า AVANI PKL T3
เลขที่ 25672 ชื่ออาคาร YLS
สายงานบริการ 9308K309
หมายเลขที่งาน 5473814970
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30463477 วันเข้าบริการ 22-6-66 (ครั้งที่ ..../........)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ต่ำสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ						
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเรฟที่คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของรองแค้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear	✓					
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor	✓					
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)	✓					
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์	✓					
5	ตรวจสอบสภาพยางกันโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)	✓					
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด	✓					
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ รีฟ และเสียงลูกปืนรีฟ	✓					
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง	✓					
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท รีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนรีฟ	✓					
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน	✓					
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)			✓			
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)	✓					
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา	✓					
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา	✓					
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต	✓					
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์	✓					
19	ตรวจสอบรีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง	✓					
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________ CM	✓					
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของยูต่อของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของเดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของยูต่อของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแค้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาก้ำบังธรณี						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบยูต่อประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโต้เซลล์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของยูต่อของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,รีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางยูต่อ						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครีมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายเมน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เซ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (ม[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 22-6-66
เวลาเริ่ม 10.00 เวลาเสร็จ 12.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์[redacted]การเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ .... ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาหาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

MR-06

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 514 เลขที่ 225669
ชื่อลูกค้า AVANI Bkk 4A ชื่ออาคาร V
สายงานบริการ 930BK507
หมายเลขที่งาน 79,514356
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30163374 วันเข้าบริการ 21-9-66 (ครั้งที่ ...... / ......)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบแรฟที่คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทซ์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทซ์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทซ์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทซ์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเตอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบแรฟที่เก็บกรีซของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทซ์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซท						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัช						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาครอบบังธิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชูส์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางพูเล่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอร์เตอร์ UP..........A DOWN..........A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ [redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 21-9-66
เวลาเริ่ม 16.00 เวลาเสร็จ 17.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted]
(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารสหาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

น.11/10

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 514 เลขที่ 225670
ชื่อลูกค้า AVANI Bkk F1 ชื่ออาคาร VLS
สายงานบริการ 9307K507
หมายเลขที่งาน 79514265
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30163375 วันเข้าบริการ 19-9-66 (ครั้งที่ ...... / ......)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบแรฟที่คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทซ์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทซ์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear	✓					
2	ตรวจสอบสวิทซ์ Governor	✓					
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทซ์ด้านบน (Final)	✓					
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์	✓					
	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเตอร์บนหลังคา (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)	✓					
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด	✓					
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ	✓					
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง	✓					
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ	✓					
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน	✓					
12	ตรวจสอบแรฟที่เก็บกรีซของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)			✓			
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)	✓					
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา	✓					
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทซ์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา	✓					
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซท	✓					
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์	✓					
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง	✓					
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________CM	✓					
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัช	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์	✓					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาครอบบังธิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบชูส์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางพูเล่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอร์เตอร์ UP..........A DOWN..........A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด [redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 19-9-66
เวลาเริ่ม 16.00 เวลาเสร็จ 17.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted]
(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารสหาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 518 เลขที่ 25881
ชื่อลูกค้า AVANI BKK H4 ชื่ออาคาร VI
สายงานบริการ 23 DTK 292
หมายเลขที่งาน 396046831
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 33563379 วันเข้าบริการ 12-12-66 (ครั้งที่ ...... / ......)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากซิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ______						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ๊คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทซ์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทซ์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเอ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ______ CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ๊คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์	✓					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูลเล่ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ชีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางหุ้ม						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ______ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ______						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลาเตอร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด [redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ....
เวลาเริ่ม 12.00 เวลาเสร็จ 14.00

สำหรับลูกค้า เพื่อ[redacted]ในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted]
([redacted]) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited
KONE

เล่มที่ 518 เลขที่ 25882
ชื่อลูกค้า AVANI BKK F1 ชื่ออาคาร YDLZ
สายงานบริการ 23 DTK 307
หมายเลขที่งาน 396076745
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 33563575 วันเข้าบริการ 3-12-66 (ครั้งที่ ...... / ......)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากซิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ______						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ๊คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทซ์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทซ์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเอ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิ้ลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ______ CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ๊คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์	✓					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู	✓					
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังซิล	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์	✓					
6	ตรวจสอบพูลเล่ประตู	✓					
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน	✓					
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู	✓					
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์	✓					
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ	✓					
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส	✓					
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู	✓					
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน	✓					

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ชีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางหุ้ม						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ______ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ______						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลาเตอร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	✓					

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด [redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 3-12-66
เวลาเริ่ม 12.00 เวลาเสร็จ 12.30

สำหรับลูกค้า เพื่อ[redacted]เวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted]
([redacted]) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 518 เลขที่ 25879 YL
ชื่อลูกค้า AVANI BKK H3 ชื่ออาคาร ....
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 21163373 วันเข้าบริการ 14-10-66 (ครั้งที่ ...... / ......)
สายงานบริการ 230TK-397
หมายเลขที่งาน ....

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ						
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงขับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเรลที่ครอบแคมและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของรองแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทซ์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทซ์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทซ์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทซ์ด้านบน (Final)						
	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพยางเอ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงขับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทซ์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซท						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์	✓					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูลเล่ย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายทราเวลต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางพูเล่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครีบเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงขับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP .... A DOWN .... A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด [redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 10-10-66
เวลาเริ่ม 14.02 เวลาเสร็จ 16.02

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ [redacted]
(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 518 เลขที่ 25880 YL
ชื่อลูกค้า AVANI BKK H2 ชื่ออาคาร ....
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 20163379 วันเข้าบริการ 12-12-66 (ครั้งที่ ...... / ......)
สายงานบริการ 230TK-397
หมายเลขที่งาน ....

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ						
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงขับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเรลที่ครอบแคมและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของรองแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทซ์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทซ์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทซ์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทซ์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
	ตรวจสอบสภาพยางเอ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงขับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทซ์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซท						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทซ์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์	✓					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูลเล่ย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายทราเวลต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์อัพทรัส						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางพูเล่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครีบเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงขับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ UP .... A DOWN .... A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด ([redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 12-10-66
เวลาเริ่ม 9.02 เวลาเสร็จ 12.22

สำหรับลูกค้า เ[redacted]นเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ
(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

MR-06

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่นทั่วไป

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ A 091 เลขที่ 4540
ชื่อลูกค้า AVANI BKK LL2 ชื่ออาคาร V
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No) 30463704
สายงานบริการ 220BK302
หมายเลขที่งาน 796077476
วันเข้าบริการ 11-10-66 (ครั้งที่ ...... / ......)

Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	การตรวจเช็ค
1–44 [illegible]	

ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	การตรวจเช็ค
1 [illegible]	

ชุดปล่องลิฟต์สำหรับลิฟต์ Traction (S)	การตรวจเช็ค
12–29 [illegible]	

ชุดปล่องลิฟต์สำหรับลิฟต์ไฮดรอลิก (S)	การตรวจเช็ค
1–18 [illegible]	

ชุดประตูหน้าชั้น (L)	การตรวจเช็ค
1–22 [illegible]	

ชุดควบคุมการทำงานของระบบประตูลิฟต์ (D)	การตรวจเช็ค
1–16 [illegible]	

ชุดเครื่องขับลิฟต์สำหรับลิฟต์ Traction (M)	การตรวจเช็ค
1–15 [illegible]	

ชุดเครื่องสำหรับลิฟต์ไฮดรอลิก (M)	การตรวจเช็ค
1 [illegible]	✓
2 [illegible]	✓
3 [illegible]	✓
4 [illegible]	✓
5 [illegible]	✓
6 [illegible]	✓
7 [illegible]	✓
8 [illegible]	✓
9 [illegible]	✓
10 [illegible]	✓

ชุดตู้คอนโทรล (C)	การตรวจเช็ค
1–14 [illegible]	

Fault code : ....
Start counter : ....

สำหรับลูกค้า : ระดับความพึงพอใจในการให้บริการ
☐ 5. ดีเยี่ยม ☐ 4. ดีมาก ☐ 3. ดี ☐ 2. พอใช้ ☐ 1. ต้องปรับปรุง

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)	สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ข[redacted]ในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ดำเนินการโดย [redacted]	ลงชื่[redacted]
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 11-10-66	(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เวลาเริ่ม 14.00 เวลาเสร็จ 16.00	เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 ชม. 02-055-3333
TLI_FO_SF_25.R02
15.07.2021

น.11/13

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 518 เลขที่ 225878
ชื่อลูกค้า AVANI BKK H1 ชื่ออาคาร YL
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30563571
สายงานบริการ 220BK302
หมายเลขที่งาน 796076828
วันเข้าบริการ 11-10-66 (ครั้งที่ ...... / ......)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากซิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ						
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงขับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเรลที่คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเอ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงขับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์หยุดฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซท						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________ CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แขวนเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัช	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของซิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์	✓					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของซิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังซิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูลเล่ย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโตเซลล์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แขวนเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางหุ้ม						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________ mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงขับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคคานิคและอิเลคทริคลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหา[redacted]	สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและตรวจสอบเวลาในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ดำเนินการโดย	ลงชื่อ [redacted]
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 11-10-66	(........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เวลาเริ่ม 9.00 เวลาเสร็จ 12.00	เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

เล่มที่ 515 เลขที่ 25710
ชื่อลูกค้า PVMNI Blk H4 ชื่ออาคาร YLS
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30763754 วันเข้าบริการ 16-11-66 (ครั้งที่ ....../......)
สายงานบริการ 93bk307
หมายเลขที่งาน 7592457b

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูใน/นอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูใน/นอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูใน/นอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของขอแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear	✓					
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor	✓					
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)	✓					
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์	✓					
5	ตรวจสอบสภาพยางเซ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)	✓					
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด	✓					
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ	✓					
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง	✓					
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ	✓					
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน			✓			
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)			✓			
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)	✓					
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา	✓					
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา	✓					
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซท	✓					
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์	✓					
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง	✓					
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________CM	✓					
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดรัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัช	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์	✓					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาค้ำบังธิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูลเล่ย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโตเซลล์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางคัปปลิ้ง						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายเมน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคคานิคและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มห[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 16-11-66
เวลาเริ่ม 12.00 เวลาเสร็จ 14.00

สำหรับลูกค้า [redacted] ในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(..............) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

เล่มที่ 515 เลขที่ 25715
ชื่อลูกค้า PVMNI Blk F9 ชื่ออาคาร B2
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30133777 วันเข้าบริการ 16-11-66 (ครั้งที่ ....../......)
สายงานบริการ 93obk277
หมายเลขที่งาน 75804459

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูใน/นอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูใน/นอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูใน/นอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____________	✓					
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)	✓					
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ	✓					
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน			✓			
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก	✓					
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์	✓					
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์	✓					
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)	✓					
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก	✓					
31	ตรวจสอบระยะห่างของขอแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ	✓					
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเซ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซท						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดรัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัช						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝาค้ำบังธิล						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูลเล่ย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโตเซลล์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูลเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางคัปปลิ้ง						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอร์มินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายเมน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคคานิคและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	✓					

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกั[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 16-11-66
เวลาเริ่ม 13.00 เวลาเสร็จ 16.00

สำหรับลูกค้า เพื่อ[redacted]ข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(..............) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

MR-06

KONE

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

เล่มที่ 515   เลขที่ 225711
ชื่อลูกค้า FVANI Bkk H1   ชื่ออาคาร YLS
สายงานบริการ 920RH302
หมายเลขที่งาน TS24U772
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30563371 วันเข้าบริการ 15-11-66 (ครั้งที่ .... / ....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของรองแคมเปิดและโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear	✓					
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor	✓					
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)	✓					
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์	✓					
5	ตรวจสอบสภาพยางเซ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)	✓					
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด	✓					
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ	✓					
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง	✓					
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ	✓					
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน			✓			
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)			✓			
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)	✓					
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา	✓					
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา	✓					
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต	✓					
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์	✓					
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง	✓					
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________CM	✓					
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคมป์ประตูและโรลเลอร์	✓					

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังธรณี						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูเล่ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดคอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ชีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางพูเล่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายเมน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มห[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 15-11-66
เวลาเริ่ม 11.02 เวลาเสร็จ 15.02

สำหรับลูกค้า [redacted]การเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(............) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

น.11/15

KONE

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

เล่มที่ 515   เลขที่ 225712
ชื่อลูกค้า FVANI Bkk H3   ชื่ออาคาร YLS
สายงานบริการ 920BH802
หมายเลขที่งาน TS24U774
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30563373 วันเข้าบริการ 15-11-66 (ครั้งที่ .... / ....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธรณีประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ						
17	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก						
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์						
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระยะห่างของรองแคมเปิดและโรลเลอร์ประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิทช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ						
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิทช์						
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear	✓					
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor	✓					
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)	✓					
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์	✓					
5	ตรวจสอบสภาพยางเซ็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)	✓					
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด	✓					
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ	✓					
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง	✓					
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ	✓					
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน			✓			
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)			✓			
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)	✓					
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังคา	✓					
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา	✓					
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต	✓					
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์	✓					
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง	✓					
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิทช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
21	ตรวจสอบระยะ Run by ________CM	✓					
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู	✓					
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด	✓					
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู	✓					
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์	✓					
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก	✓					
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู	✓					
9	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงประตู	✓					
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู	✓					
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ	✓					
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของดอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)	✓					
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของดอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm	✓					
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู	✓					
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู	✓					
16	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู	✓					
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์	✓					
18	ตรวจสอบระยะของแคมป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธรณีประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังธรณี						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูเล่ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือไลท์เรย์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัก						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดคอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ชีฟต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางพูเล่						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของดรัมเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ________mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ________						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายเมน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและออกซิลลารี่						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น						

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำก[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 15-11-66
เวลาเริ่ม 13.07 เวลาเสร็จ 15.07

สำหรับลูกค้า [redacted]การเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(............) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารรสาทาวเวอร์ บี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

MR-06

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 515 เลขที่ 225713
ชื่อลูกค้า EVANI PKK F1 ชื่ออาคาร BZ
สายงานบริการ 23DBX391 หมายเลขที่งาน 595245487
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30613775 วันเข้าบริการ 3-11-66 (ครั้งที่ ..../........)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____	✓					
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)	✓					
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ	✓					
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน			✓			
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก	✓					
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์	✓					
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์	✓					
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)	✓					
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก	✓					
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิตช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ	✓					
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิตช์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิตช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิตช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิตช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่บนหลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิตช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิตช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัช						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของคอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของคอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังเชิง						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูเล่ย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโตเซลล์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางหูต์						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครีบเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและรีเลย์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	✓					

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด ([redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 3-11-66
เวลาเริ่ม 8.00 เวลาเสร็จ 11.00

สำหรับลูกค้า [redacted] เข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(..........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 515 เลขที่ 225714
ชื่อลูกค้า EVANI PKK F2 ชื่ออาคาร BZ
สายงานบริการ 92DBX392 หมายเลขที่งาน 595244688
วันเริ่มสัญญา .... สิ้นสุด .... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 39463746 วันเข้าบริการ 3-11-66 (ครั้งที่ ..../........)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการตกแต่งภายในลิฟต์ , Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มเร่งเปิดประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระดับเสมอชั้นของลิฟต์จากธิลประตูในนอก (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในนอก (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในนอก กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์ชูส์ประตูในนอก	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในและทำความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผลและปุ่มต่าง ๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบ่อลิฟต์ด้วยสายตา	✓					
16	ทดสอบความนิ่มนวลโดยการวิ่งลิฟต์ ล่างสุด-บนสุด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: ____	✓					
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)	✓					
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกโดยการง้างด้วยมือ	✓					
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันรางในกาน้ำมัน			✓			
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตเบรก เสียงเบรก	✓					
26	ตรวจสอบสภาพยางรองแท่นเครื่องมอเตอร์	✓					
27	ตรวจสอบความตึงของสลิงรับลิฟต์	✓					
28	ตรวจสอบระดับการกดของสปริงที่ก้านหัวสลิง (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)	✓					
30	ตรวจสอบเซฟตี้คอนแทคและกลไกการทำงานของประตูนอก	✓					
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแคล้มป์และโรลเลอร์ประตูนอก	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและไกด์ชูส์ทุกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ	✓					
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิมิตสวิตช์ทั้งหมดที่ก้นบ่อ	✓					
35	ตรวจสอบระดับลูกถ่วง Governor และลิมิตสวิตช์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิตช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์	✓					
37	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)	✓					
38	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์	✓					

	ชุดปล่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิตช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิตช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ไกด์ บนหลังคาของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพยางเย็นโคเดอร์บนหลังคา (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดเคเบิลด้านบนและกลางบ่อ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงรับลิฟต์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชีฟ และเสียงลูกปืนชีฟ						
9	ตรวจสอบชูส์ หรือโรลเลอร์ เคาเตอร์เวทบน ล่าง						
10	ตรวจสอบโครงเคาเตอร์เวท ชีฟ ก้อนเวท และเสียงลูกปืนชีฟ						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกาน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของเคาเตอร์เวท (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระยะอุปกรณ์ในบ่อลิฟต์ (Cicar,Oscillator,HIPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่ล่าสุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่บนหลังคา						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิตช์ทางออกฉุกเฉินบนหลังคา						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ก้นบ่อและสภาพทั่วไปของก้นบ่อ						
17	ตรวจสอบจุดยึดและสภาพสลิงหรือโซ่คอมเพนเซต						
18	ตรวจสอบสภาพของไกด์ชูส์ หรือโรลเลอร์ ด้านล่างของลิฟต์						
19	ตรวจสอบชีฟด้านล่างตัวลิฟต์และการ์ดกันสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพบัฟเฟอร์ ลิมิตสวิตช์ ระดับน้ำมันบัฟเฟอร์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ____CM						
22	ตรวจสอบรางลิฟต์ต้องไม่นั่งบนแจ็คโบลต์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดก้นบ่อลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกลไกประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
3	ตรวจสอบบานประตูว่าจะต้องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและตำแหน่งของหน้าคอนแทคประตู						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัช						
8	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงหรือโซ่ดึงประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของกลอนประตู						
11	ทดสอบประตูต้องล็อคเมื่อง้างด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของคอร์ล็อค (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแนวและหน้าคอนแทคของคอร์ล็อค กดไปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพสลิงและการทำงานของน้ำหนักถ่วงปิดประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงน้ำหนักถ่วงประตู						
16	ตรวจสอบการยึดของธิลประตู (Sills) เข้ากับวงกบประตู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของไกด์ชูส์						
18	ตรวจสอบระยะของแคล้มป์ประตูและโรลเลอร์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของบานประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของธิลประตูใน กับวงกบประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์ชูส์ การยึดของไกด์ชูส์						
4	ตรวจสอบการยึดของฝากำบังเชิง						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการเปิด ปิดเพื่อดูสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์						
6	ตรวจสอบพูเล่ย์ประตู						
7	ตรวจสอบความตึงและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของคอนแทคประตู						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึด การประกอบของม่านแสงหรือโฟโตเซลล์						
10	ตรวจสอบสายกราวด์ต่าง ๆ						
11	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอและแนวการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์แฮงเกอร์						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโรลเลอร์ยึดพัช						
14	ตรวจสอบสภาพและความตึงของสลิงดึงประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของพูเล่ย์ของสลิงดึงประตู						
16	ตรวจสอบสลิงและระบบการเปิดกลอนประตูในกรณีฉุกเฉิน						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์,ซีลต้องไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแทคโคมิเตอร์ สายพานและยางหูต์						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แทคโค ที่เทอมินอล						
5	ตรวจสอบผิวสัมผัสของครีบเบรก ทำความสะอาดถ้าจำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของผ้าเบรก ____mm						
7	ทำการทดสอบเปิดเบรกทีละข้าง (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายกราวด์ที่มอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันสลิงรับลิฟต์						
11	ตรวจสอบพัดลมมอเตอร์						

	ชุดตู้คอนโทรล (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟแสงสว่างของตู้คอนโทรล ตู้ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: ____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการเดินสายไฟ สายแบน สายมอเตอร์						
5	ตรวจสอบกราวด์ แทคโค เอ็นโคเดอร์ โหลด มอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแมคเนติกและรีเลย์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลม ใน Drive ตู้คอนโทรล และตู้ Drive						
8	ความสะอาดตู้คอนโทรลและตู้ Drive						
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับตั้ง	รอปรับตั้ง	รอเปลี่ยน
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดในลิฟต์และหน้าชั้นทุกชั้น	✓					

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

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำ[redacted]
ดำเนินการโดย ....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 3-11-66
เวลาเริ่ม 11.00 เวลาเสร็จ 12.00

สำหรับลูกค้า เพื่[redacted]นการของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ ....
(..........) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ....

เอกสารแนบ 12
ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light checklist on July, 2023

NO.	Floor	Status Yes	Status No	Location	Remark
1	LMR		X	Inside ST-1	เสียไม่ติด ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (LMR , 26 Fl. ใช้ตู้เดียวกัน) Renovate เสียไม่ติด
2			X	Inside ST-2	
3			X	Inside air-condition1 machine room	
4			X	Inside air-condition2 machine room	
5			X	Inside TM Lift machine room	
6			X	Inside Guest Lift machine room	
7			X	Corridor 1 point	
8			X	Corridor 2 point	
9			X	Corridor 3 point	
10			X	EE - Room	
11			X	Boiler room 1	
12			X	Boiler room 2	
13	26		X	Inside ST-1	
14			X	Inside ST-2	
15			X	In front of Guest lift	
16			X	In front of Service lift	
17			X	EE- room	
18	25		X	Inside ST-1	เสีย ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
19			X	Inside ST-2	
20			X	In front of Guest lift	
21			X	In front of Service lift	
22			X	HK Store room	
23			X	EE- room	
24	24	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟกระพริบ
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟไม่เข้า
31		✓		Inside ST-2	
32		✓		In front of Guest lift	
33		✓		In front of Service lift	
34		✓		Pantry room	
35		✓		EE- room	
36	22		X	Inside ST-1	เสีย ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
37			X	Inside ST-2	
38			X	In front of Guest lift	
39			X	In front of Service lift	
40			X	Pantry room	
41			X	EE- room	
42	21	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
49		✓		Inside ST-2	
50		✓		In front of Guest lift	
51		✓		In front of Service lift	
52		✓		Pantry room	
53		✓		EE- room	
54	19		X	Inside ST-1	เสีย ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	เสีย ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	เสีย ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	เครื่องเปล่า ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (ตู้ไม่มี)
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	เสีย ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	เสีย ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	เสีย ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	

Emergency Light checklist in August, 2023

NO.	Floor	Status Yes	Status No	Location	Remark
1	LMR		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (LMR , 26 Fl. ใช้ตู้เดียวกัน) Renovate
2			x	Inside ST-2	
3			x	Inside air-condition1 machine room	
4			x	Inside air-condition2 machine room	
5			x	Inside TM Lift machine room	
6			x	Inside Guest Lift machine room	
7			x	Corridor 1 point	
8			x	Corridor 2 point	
9			x	Corridor 3 point	
10			x	EE - Room	
11			x	Boiler room 1	
12			x	Boiler room 2	
13	26		x	Inside ST-1	
14			x	Inside ST-2	
15			x	In front of Guest lift	
16			x	In front of Service lift	
17			x	EE- room	
18	25		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
19			x	Inside ST-2	
20			x	In front of Guest lift	
21			x	In front of Service lift	
22			x	HK Store room	
23			x	EE- room	
24	24	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟกระพริบ
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟไม่เข้า
31		✓		Inside ST-2	
32		✓		In front of Guest lift	
33		✓		In front of Service lift	
34		✓		Pantry room	
35		✓		EE- room	
36	22		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
37			x	Inside ST-2	
38			x	In front of Guest lift	
39			x	In front of Service lift	
40			x	Pantry room	
41			x	EE- room	
42	21	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
43		✓		Inside ST-2	
44		✓		In front of Guest lift	
45		✓		In front of Service lift	

NO.	Floor	Yes	No	Location	Remark
98	11M		X	Inside ST-2	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar เสีย
99		✓		AHU room1 ST1	
100		✓		AHU room2 ST1	
101			X	AHU room1 ST2	
102			X	AHU room2 ST2	
103	11	✓	X	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
104			X	Inside ST-2	เสีย หาตู้ไม่เจอ
105			X	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
106			X	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
107			X	In front of Service lift	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
108	10M	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
109			X	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
110			X	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
111			X	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
112		✓		Corridor to ST-5 (1)	
113		✓		Corridor to ST-5 (2)	ตู้ควบคุมอยู่ข้าง ST1 ในห้อง M&E
		✓		EE room beside ST1	
		✓		AHU room beside ST1	
114		✓		S lift machine room 1	
115		✓		S lift machine room 2	
116		✓		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	ในห้อง AHU หน้า Air 1
121		✓		Inside ST-2	ในห้อง BC ST2
122		✓		Inside ST-4	
123		✓		Inside ST-5	ในห้อง AHU หน้า Air 1
124		✓		In front of Service lift	ในห้อง BC ST2
125	8		X	Inside ST1	เสีย *** ตู้ควบคุมหาย โดนถอด ***
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		X	Receiving drop	เสีย ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Store Bell ไฟไม่เข้า
138			X	Car lift drop	
139			X	Garbage drop (nearby T/K)	
140		✓		Inside ST1	กดหน้าเครื่อง
141		✓		Inside ST2	
142		✓		Control room	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Security
143		✓		Carpark entrance (up)	
144		✓		Carpark entrance (down)	
145		✓		Garbage Plaza	
146		✓		Receiving Plaza	

Checked by: M[redacted]

Date : On July 5, 2023

No.	Floor	✓	x	Location	Remark
46		✓		Pantry room	
47		✓		EE- room	
48	20	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
49		✓		Inside ST-2	
50		✓		In front of Guest lift	
51		✓		In front of Service lift	
52		✓		Pantry room	
53		✓		EE- room	
54	19		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (ตู้ไม่มี)
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar
99		✓		AHU room1 ST1	
100		✓		AHU room2 ST1	
101			x	AHU room1 ST2	
102			x	AHU room2 ST2	
103	11	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
104			x	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
105			x	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
106			x	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
107			x	In front of Service lift	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
108	10M	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
109			x	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
110			x	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
111			x	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
112		✓		Corridor to ST-5 (1)	
113		✓		Corridor to ST-5 (2)	ตู้ควบคุมอยู่ข้าง ST1 ในห้อง M&E
		✓		EE room beside ST1	
		✓		AHU room beside ST1	
114		✓		S lift machine room 1	
115		✓		S lift machine room 2	
116		✓		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	ในห้อง AHU หน้า Air 1
121		✓		Inside ST-2	ในห้อง BC ST2
122		✓		Inside ST-4	
123		✓		Inside ST-5	ในห้อง AHU หน้า Air 1
124		✓		In front of Service lift	ในห้อง BC ST2
125	8		x	Inside ST1	*** ตู้ควบคุมหาย โดนถอด ***
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		x	Receiving drop	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Store Bell ไฟไม่เข้า
138			x	Car lift drop	
139			x	Garbage drop (nearby T/K)	
140		✓		Inside ST1	กดหน้าเครื่อง
141		✓		Inside ST2	
142		✓		Control room	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Security
143		✓		Carpark entrance (up)	
144		✓		Carpark entrance (down)	
145		✓		Garbage Plaza	
146		✓		Receiving Plaza	

Checked by: [redacted]

Date : 11/8/66

Emergency Light checklist in September, 2023

NO.	Floor	Status Yes	Status No	Location	Remark
1	LMR		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (LMR , 26 Fl. ใช้ตู้เดียวกัน) Renovate
2			x	Inside ST-2	
3			x	Inside air-condition1 machine room	
4			x	Inside air-condition2 machine room	
5			x	Inside TM Lift machine room	
6			x	Inside Guest Lift machine room	
7			x	Corridor 1 point	
8			x	Corridor 2 point	
9			x	Corridor 3 point	
10			x	EE - Room	
11			x	Boiler room 1	
12			x	Boiler room 2	
13	26		x	Inside ST-1	
14			x	Inside ST-2	
15			x	In front of Guest lift	
16			x	In front of Service lift	
17			x	EE- room	
18	25		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
19			x	Inside ST-2	
20			x	In front of Guest lift	
21			x	In front of Service lift	
22			x	HK Store room	
23			x	EE- room	
24	24	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ~~ไฟกระพริบ~~
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ~~ไฟไม่ตัด~~
31		✓		Inside ST-2	
32		✓		In front of Guest lift	
33		✓		In front of Service lift	
34		✓		Pantry room	
35		✓		EE- room	
36	22		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
37			x	Inside ST-2	
38			x	In front of Guest lift	
39			x	In front of Service lift	
40			x	Pantry room	
41			x	EE- room	
42	21	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
49		✓		Inside ST-2	
50		✓		In front of Guest lift	
51		✓		In front of Service lift	
52		✓		Pantry room	
53		✓		EE- room	
54	19		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (ตู้ไม่มี)
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	

Emergency Light checklist in October, 2023

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

NO.	Floor	Yes	No	Location	Remark
98	11M		x	Inside ST-2	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar
99		✓		AHU room1 ST1	
100		✓		AHU room2 ST1	
101			x	AHU room1 ST2	
102			x	AHU room2 ST2	
103	11	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
104			x	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
105			x	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
106			x	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
107			x	In front of Service lift	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
108	10M	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
109			x	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
110			x	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
111			x	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
112		✓		Corridor to ST-5 (1)	ตู้ควบคุมอยู่ข้าง ST1 ในห้อง M&E
113		✓		Corridor to ST-5 (2)	
		✓		EE room beside ST1	
		✓		AHU room beside ST1	
114		✓		S lift machine room 1	
115		✓		S lift machine room 2	
116		✓		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	ในห้อง AHU หน้า Air 1
121		✓		Inside ST-2	ในห้อง BC ST2
122		✓		Inside ST-4	
123		✓		Inside ST-5	ในห้อง AHU หน้า Air 1
124		✓		In front of Service lift	ในห้อง BC ST2
125	8		x	Inside ST1	*** ตู้ควบคุมหาย โดนถอด ***
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		x	Receiving drop	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Store Bell ไฟไม่เข้า
138			x	Car lift drop	
139			x	Garbage drop (nearby T/K)	
140		✓		Inside ST1	กดหน้าเครื่อง
141		✓		Inside ST2	
142		✓		Control room	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Security
143		✓		Carpark entrance (up)	
144		✓		Carpark entrance (down)	
145		✓		Garbage Plaza	
146		✓		Receiving Plaza	

Checked by: [redacted]

Date : 2/9/66

No.	Floor	✔	x	Location	Remark
46		✔		Pantry room	
47		✔		EE- room	
48	20	✔		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
49		✔		Inside ST-2	
50		✔		In front of Guest lift	
51		✔		In front of Service lift	
52		✔		Pantry room	
53		✔		EE- room	
54	19		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (ตู้ไม่มี)
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	

No.	Floor	✔	x	Location	Remark
98	11M		x	Inside ST-2	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar
99		✔		AHU room1 ST1	
100		✔		AHU room2 ST1	
101			x	AHU room1 ST2	
102			x	AHU room2 ST2	
103	11	✔		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
104			x	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
105			x	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
106			x	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
107			x	In front of Service lift	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
108	10M	✔		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
109			x	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
110			x	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
111			x	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
112		✔		Corridor to ST-5 (1)	
113		✔		Corridor to ST-5 (2)	ตู้ควบคุมอยู่ข้าง ST1 ในห้อง M&E
		✔		EE room beside ST1	
		✔		AHU room beside ST1	
114		✔		S lift machine room 1	
115		✔		S lift machine room 2	
116		✔		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	ในห้อง AHU หน้า Air 1
121		✔		Inside ST-2	ในห้อง BC ST2
122		✔		Inside ST-4	
123		✔		Inside ST-5	ในห้อง AHU หน้า Air 1
124		✔		In front of Service lift	ในห้อง BC ST2
125	8		x	Inside ST1	*** ตู้ควบคุมหาย โดนถอด ***
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		x	Receiving drop	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Store Bell ไฟไม่เข้า
138			x	Car lift drop	
139			x	Garbage drop (nearby T/K)	
140			x	Inside ST1	กดหน้าเครื่อง
141			x	Inside ST2	
142		✔		Control room	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Security
143		✔		Carpark entrance (up)	
144		✔		Carpark entrance (down)	
145		✔		Garbage Plaza	
146		✔		Receiving Plaza	

Checked by [redacted]

Date : 15/10/66

Emergency Light checklist in November, 2023

NO.	Floor	Status Yes	Status No	Location	Remark
1	LMR		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (LMR , 26 Fl. ใช้ตู้เดียวกัน) Renovate
2			x	Inside ST-2	
3			x	Inside air-condition1 machine room	
4			x	Inside air-condition2 machine room	
5			x	Inside TM Lift machine room	
6			x	Inside Guest Lift machine room	
7			x	Corridor 1 point	
8			x	Corridor 2 point	
9			x	Corridor 3 point	
10			x	EE - Room	
11			x	Boiler room 1	
12			x	Boiler room 2	
13	26		x	Inside ST-1	
14			x	Inside ST-2	
15			x	In front of Guest lift	
16			x	In front of Service lift	
17			x	EE- room	
18	25		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
19			x	Inside ST-2	
20			x	In front of Guest lift	
21			x	In front of Service lift	
22			x	HK Store room	
23			x	EE- room	
24	24		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟไม่เข้า
25			x	Inside ST-2	
26			x	In front of Guest lift	
27			x	In front of Service lift	
28			x	Pantry room	
29			x	EE- room	
30	23	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟไม่เข้า
31		✓		Inside ST-2	
32		✓		In front of Guest lift	
33		✓		In front of Service lift	
34		✓		Pantry room	
35		✓		EE- room	
36	22		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
37			x	Inside ST-2	
38			x	In front of Guest lift	
39			x	In front of Service lift	
40			x	Pantry room	
41			x	EE- room	
42	21	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
49		✓		Inside ST-2	
50		✓		In front of Guest lift	
51		✓		In front of Service lift	
52		✓		Pantry room	
53		✓		EE- room	
54	19		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (ตู้ไม่มี)
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	

Emergency Light checklist in December, 2023

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

98	11M		x	Inside ST-2	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar
99		✓		AHU room1 ST1	
100		✓		AHU room2 ST1	
101			x	AHU room1 ST2	
102			x	AHU room2 ST2	
103	11	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
104			x	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
105			x	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
106			x	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
107			x	In front of Service lift	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
108	10M	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
109			x	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
110			x	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
111			x	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
112		✓		Corridor to ST-5 (1)	
113		✓		Corridor to ST-5 (2)	ตู้ควบคุมอยู่ข้าง ST1 ในห้อง M&E
		✓		EE room beside ST1	
		✓		AHU room beside ST1	
114		✓		S lift machine room 1	
115		✓		S lift machine room 2	
116		✓		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	ในห้อง AHU หน้า Air 1
121		✓		Inside ST-2	ในห้อง BC ST2
122		✓		Inside ST-4	
123		✓		Inside ST-5	ในห้อง AHU หน้า Air 1
124		✓		In front of Service lift	ในห้อง BC ST2
125	8		x	Inside ST1	*** ตู้ควบคุมหาย โดนถอด ***
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		x	Receiving drop	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Store Bell ไฟไม่เข้า
138			x	Car lift drop	
139			x	Garbage drop (nearby T/K)	
140		✓		Inside ST1	กดหน้าเครื่อง
141		✓		Inside ST2	
142		✓		Control room	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Security
143		✓		Carpark entrance (up)	
144		✓		Carpark entrance (down)	
145		✓		Garbage Plaza	
146		✓		Receiving Plaza	

Checked by: [redacted]

Date : 02/11/66

98	11M		x	Inside ST-2	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar
99		✔		AHU room1 ST1	
100		✔		AHU room2 ST1	
101			x	AHU room1 ST2	
102			x	AHU room2 ST2	
103	11	✔		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
104			x	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
105			x	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
106			x	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
107			x	In front of Service lift	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
108	10M	✔		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
109			x	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
110			x	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
111			x	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
112		✔		Corridor to ST-5 (1)	
113		✔		Corridor to ST-5 (2)	ตู้ควบคุมอยู่ข้าง ST1 ในห้อง M&E
		✔		EE room beside ST1	
		✔		AHU room beside ST1	
114		✔		S lift machine room 1	
115		✔		S lift machine room 2	
116		✔		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	ในห้อง AHU หน้า Air 1
121		✔		Inside ST-2	ในห้อง BC ST2
122		✔		Inside ST-4	
123		✔		Inside ST-5	ในห้อง AHU หน้า Air 1
124		✔		In front of Service lift	ในห้อง BC ST2
125	8		x	Inside ST1	*** ตู้ควบคุมหาย โดนถอด ***
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		x	Receiving drop	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Store Bell ไฟไม่เข้า
138			x	Car lift drop	
139			x	Garbage drop (nearby T/K)	
140		✔		Inside ST1	กดหน้าเครื่อง
141		✔		Inside ST2	
142		✔		Control room	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Security
143		✔		Carpark entrance (up)	
144		✔		Carpark entrance (down)	
145		✔		Garbage Plaza	
146		✔		Receiving Plaza	

Checked by: [redacted]

Date : 15/12/66

46		✔		Pantry room	
47		✔		EE- room	
48	20	✔		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
49		✔		Inside ST-2	
50		✔		In front of Guest lift	
51		✔		In front of Service lift	
52		✔		Pantry room	
53		✔		EE- room	
54	19		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (ตู้ไม่มี)
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
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	

เอกสารแนบ 13
การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566 และคู่มือการซ้อมอพยพหนีไฟ

เอกสารแนบ 14

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท 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 เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส รีเวอร์ไซต์	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 661340 m E 1515621 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	30-31 มีนาคม 2566	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	:	5-10 เมษายน 2566	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	17 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-23-018369	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	00797/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	**30-31/3/2566**	0.098
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 0.33**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

[redacted]
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 รีเวอร์ไซต์	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 661340 m E 1515621 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	30-31 มีนาคม 2566	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	:	5-10 เมษายน 2566	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	17 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-23-018371	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	00797/66

พารามิเตอร์	**วันที่ตรวจวัด**	**ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)**
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	**30-31/3/2566**	0.070
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 0.12**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[redacted]
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

[redacted]
ทีมบริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	SO2 UV-Fluorescence Analyzer ESF Model AF22e S/N E454			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	UV-Fluorescence	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส รีเวอร์ไซต์	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 661340 m E 1515621 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	30-31 มีนาคม 2566	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	:	5-10 เมษายน 2566	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	17 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-23-018373	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	00797/66

ช่วงเวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	30-31/3/2566
16:00-17:00	0.0055
17:00-18:00	0.0079
18:00-19:00	0.0054
19:00-20:00	0.0067
20:00-21:00	0.0029
21:00-22:00	0.0046
22:00-23:00	0.0021
23:00-00:00	0.0048
00:00-01:00	0.0029
01:00-02:00	0.0031
02:00-03:00	0.0021
03:00-04:00	0.0035
04:00-05:00	0.0047
05:00-06:00	0.0047
06:00-07:00	0.0050
07:00-08:00	0.0053
08:00-09:00	0.0070
09:00-10:00	0.0061
10:00-11:00	0.0050
11:00-12:00	0.0077
12:00-13:00	0.0061
13:00-14:00	0.0079
14:00-15:00	0.0058
15:00-16:00	0.0076
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0052**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0079**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0021**
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

[redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

[redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2299			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Chemiluminescence	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส รีเวอร์ไซต์	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 661340 m E 1515621 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	30-31 มีนาคม 2566	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	:	5-10 เมษายน 2566	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	17 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-23-018374	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	00797/66

ช่วงเวลา	**ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)**
	30-31/3/2566
16:00-17:00	0.0154
17:00-18:00	0.0134
18:00-19:00	0.0148
19:00-20:00	0.0126
20:00-21:00	0.0163
21:00-22:00	0.0142
22:00-23:00	0.0117
23:00-00:00	0.0108
00:00-01:00	0.0116
01:00-02:00	0.0112
02:00-03:00	0.0106
03:00-04:00	0.0129
04:00-05:00	0.0116
05:00-06:00	0.0103
06:00-07:00	0.0114
07:00-08:00	0.0121
08:00-09:00	0.0141
09:00-10:00	0.0136
10:00-11:00	0.0130
11:00-12:00	0.0117
12:00-13:00	0.0160
13:00-14:00	0.0141
14:00-15:00	0.0152
15:00-16:00	0.0139
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0130**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0163**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0103**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 0.17**
มาตรฐานใน 24 ชั่วโมง	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

[redacted] [redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 E356			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Non-Dispersive Infrared	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส รีเวอร์ไซต์	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 661340 m E 1515621 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	30-31 มีนาคม 2566	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	:	5-10 เมษายน 2566	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	17 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-23-018376	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	00797/66

ช่วงเวลา	**ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)**
	30-31/3/2566
16:00-17:00	0.58
17:00-18:00	0.47
18:00-19:00	0.32
19:00-20:00	0.48
20:00-21:00	0.69
21:00-22:00	0.24
22:00-23:00	0.24
23:00-00:00	0.18
00:00-01:00	0.17
01:00-02:00	0.36
02:00-03:00	0.14
03:00-04:00	0.17
04:00-05:00	0.36
05:00-06:00	0.53
06:00-07:00	0.55
07:00-08:00	0.50
08:00-09:00	0.50
09:00-10:00	0.59
10:00-11:00	0.32
11:00-12:00	0.39
12:00-13:00	0.83
13:00-14:00	0.44
14:00-15:00	0.62
15:00-16:00	0.74
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.43**
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	**0.53**
1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.83**
1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.14**
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 30.0**
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	**ไม่เกิน 9.0**

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

[redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – วิเคราะห์

[redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม – ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	257 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sampling Bag			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	Flame Ionization Detector (FID)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส รีเวอร์ไซต์	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 661340 m E 1515621 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	30-31 มีนาคม 2566	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	:	5-10 เมษายน 2566	**วันที่พิมพ์รายงาน**	:	17 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-23-018378	**หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์**	:	00797/66

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซมีเทน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (ส่วนในล้านส่วน)
30/3/2566	3.62	1.79	1.83

หมายเหตุ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

[redacted]
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

[redacted]
ทีมบริหารวิชาการ

เอกสารแนบ 15

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

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. 1800-1803/ 2023

July 18, 2023

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 7th of July 2023. 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 met the Effluent standards*** We will send you the original analysis reports.

Best Regards,

[redacted]
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 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1800/ 2023

July 18, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Swimming Pool**
Sampling Date / Time	July 7, 2023 / 09 : 05 am.
Testing Date	July 7 - 11, 2023
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	7.60	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 July 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

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

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 ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตก และไตวายเฉียบพลัน

Picture 1 Shown ; Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel
On the 7th Of July 2023

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. 1801/ 2023   July 18, 2023

Customer Name   **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600

Sample Name   **Domestic Water** : Sink Water Tap @ Skyline : 11th FL

Sampling Date / Time   July 7, 2023 / 09 : 10 am.

Testing Date   July 7 – 14, 2023

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	7.80	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 15
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	1.32	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./L.	Dried at 103-105 °C	230	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	86	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	50	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	8.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.114	≤ 0.50
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.80	≤ 50
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	42.0	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	<0.02	≤ 0.30
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	36	≤ 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

Standards : 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 (Skyline : 11th FL) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In July 2023 Met Standard*.

[redacted]

    Registration No. 100-48-00101

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. 1802/ 2023 July 18, 2023

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600

Sample Name **Ice** : Ice Machine @ Pantry : 19th FL

Sampling Date / Time July 7, 2023 / 09 : 15 am.

Testing Date July 7 – 14, 2023

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	6.70	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	48	≤ 500
6. Total Hardness	mg./L.	EDTA	< 2	≤ 100
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	2.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.02	≤ 0.3
9. Nitrate $(NO_3)^-$	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.05	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.44	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	< 0.020	≤ 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	86	≤ 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(Pantry : 19th FL) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In July 2023 Met Standard*.

[redacted]

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

Ice Sample : Ice Machine @ Pantry : 19th Floor

Domestic Water Sample : @ Skyline : 11th FL

Pictures 2-5 Shown Ice Sample And Domestic Water Sample Of “Avani Riverside Bangkok Hotel”
On The 7th Of July 2023

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

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 คือของแข็งที่อยู่บนกระดาษกรองมาตรฐานหลังจากการกรองและนำมาอบเพื่อระเหยน้ำออก
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

ANALYSIS REPORT

R. 1803/ 2023

July 18, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	July 7, 2023 / 09 : 00 am.
Testing Date	July 7 – 13, 2023
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	7.30	5.5 - 9.0
2. BOD At 20 ° C	mg./ L.	WTM43	17.6	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	24.0	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	390	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	20.0	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	2.20	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	< 0.5	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	< 1.0	≤ 1.0
Sample Condition			Rather clear	-

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 July 2023 Met The Effluent Standards Of Type A.

[redacted]

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. 1803-2 / 2023

Date	July 18, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	July 7, 2023 / 08 : 50 – 09 : 00 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

---

1. Wastewater Treatment System Function In July 2023.

Effluent Tank ;

The effluent sample from the effluent tank was rather clear liquid with some of suspended solids (SS). within Effluent sample (from effluent tank) in July 2023 met the effluent standards of type A.

Effluent Tank Aeration Tank

Pictures 6-7 Shown Effluent Tank Condition & Aeration Tank Condition From

Effluent Sample @ Effluent Tank

Pictures 8 Shown Effluent Sample From "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant,

On The 7th Of July 2023

2. Recommendation

1. Should always clean sedimentation tank and Effluent tank up to remove accumulated solids & floating sludge *once a month*.
2. Should always aeration tank function checking by DO checking , mixing , sludge volume (SV_{30}) and color of sludge (brown or grey / black) include odor everyday and operate all of aerators 24 hours.
3. Should clean septic tank up to remove scum & floating materials every 6 months.
4. Should Grease trap tanks clearing every months.
5. Always physical characteristics of effluent checking.

[redacted]

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

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

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 ปริมาณสารแขวยลอย (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

WD. 2066-2069/ 2023

August 23, 2023

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 10th of August 2023. 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 met the Effluent standards*** We will send you the original analysis reports.

Best Regards,

[redacted]

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 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2066/ 2023

August 23, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Swimming Pool**
Sampling Date / Time	August 10, 2023 / 09 : 40 am.
Testing Date	August 11 - 15, 2023
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	7.60	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

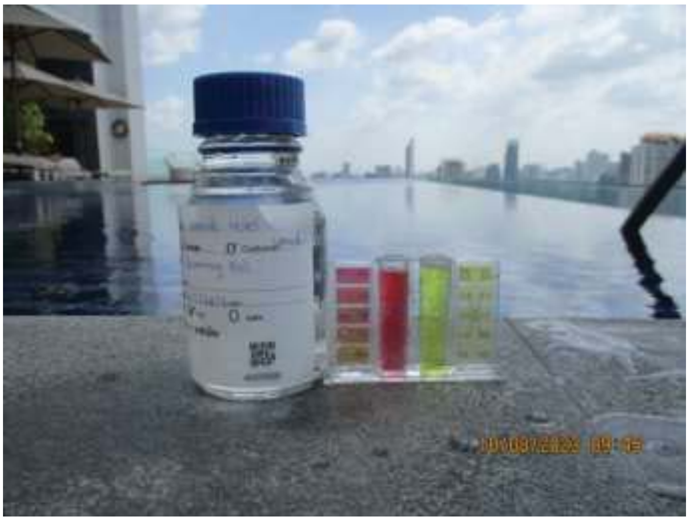
Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel In August 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

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 โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบและการติดเชื้อในกระแสเลือด 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



Picture 1 Shown ; Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel

On the 10th Of August 2023

WANADOL CO., LTD.

Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2067/ 2023

August 23, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Drinking Water** : Water Cooler @ Canteen - 11th FL
Sampling Date / Time	August 10, 2023 / 10 : 00 am.
Testing Date	August 11 – 18, 2023
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	≤ 15
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	1.25	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Solids (TS)	mg./L.	Dried at 103-105 °C	138	≤ 500
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	60	≤ 100
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	28	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	9.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.04	≤ 0.30
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.70	≤ 4.0
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	32.0	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	<0.02	≤ 0.05
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. 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 (Canteen : 11th FL) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In August 2023 Met Standard*.

[redacted]

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. 2068/ 2023

August 23, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Ice** : Ice Machine @ Pantry : 23rd FL
Sampling Date / Time	August 10, 2023 / 09 : 50 am.
Testing Date	August 11 – 18, 2023
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	6.55	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	42	≤ 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	0.07	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	1.05	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	< 0.020	≤ 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	104	≤ 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(Pantry : 23rd FL) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In August 2023 Met Standa[redacted]

Registration No. 100-48-00191

Ice Sample : Cube Ice Machine @ Pantry : 23rd Floor

Drinking Water Sample : Water Cooler @ Canteen : 11th FL

Pictures 2-5 Shown Ice Sample And Drinking Water Sample Of “Avani Riverside Bangkok Hotel”
On The 10th Of August 2023

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	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 คือของแข็งที่อยู่บนกระดาษกรองมาตรฐานหลังจากการกรองและนำมาอบเพื่อระเหยน้ำออก
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

ANALYSIS REPORT

R. 2069/ 2023

August 23, 2023

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**

257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600

Sample Name **Effluent** : Effluent Tank

Sampling Time / Date August 10, 2023 / 10 : 10 am.

Testing Date August 11 – 17, 2023

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	7.00	5.5 - 9.0
2. BOD At 20 °C	mg./ L.	WTM43	10.7	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	13.8	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 °C	370	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	6.20	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	1.85	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	< 0.5	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	< 1.0	≤ 1.0
Sample Condition			Rather clear	-

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 August 2023 Met The Effluent Standards Of Type A.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 2069-2 / 2023

Date	August 23, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	August 10, 2023 / 10 : 10 – 10 : 20 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

1. Wastewater Treatment System Function In August 2023.

Effluent Tank ;

The effluent sample from the effluent tank was rather clear liquid with some of suspended solids (SS). within Effluent sample (from effluent tank) in August 2023 met the effluent standards of type A.

Effluent Tank

Aeration Tank : Well mixing

Pictures 6-7 Shown Effluent Tank Condition & Aeration Tank Condition From

Aeration Tank Sample, On The 10th Of August 2023

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

Effluent Sample @ Effluent Tank

Pictures 9 Shown Effluent Sample From "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant,
On The 10th Of August 2023

2. Recommendation

1. Should always clean sedimentation tank and Effluent tank up to remove accumulated solids & floating sludge *once a month*.
2. Should always aeration tank function checking by DO checking , mixing , sludge volume (SV_{30}) and color of sludge (brown or grey / black) include odor everyday and operate all of aerators 24 hours.
3. Should clean septic tank up to remove scum & floating materials every 6 months.
4. Should Grease trap tanks clearing every months.
5. Always physical characteristics of effluent checking.

[redacted]

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

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. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (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 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 ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ค ข ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ค ข ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ง ค ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมีมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ค ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ง ค ข ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม. ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม. ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม. ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	จ ง ค ข ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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 ปริมาณสารแขวยลอย (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

WD. 2324-2327/ 2023

September 20, 2023

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 8th of September 2023. 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,

[redacted]

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 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2324/ 2023

September 20, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Swimming Pool**
Sampling Date / Time	September 8, 2023 / 09 : 50 am.
Testing Date	September 8 - 12, 2023
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	7.60	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 September 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

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

Picture 1 Shown ; Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel
On the 8th Of September 2023

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. 2325/ 2023 September 20, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Domestic Water** : Underground Tank
Sampling Date / Time	September 10, 2023 / 10 : 00 am.
Testing Date	September 11 – 18, 2023
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	7.80	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 15
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	1.36	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./L.	Dried at 103-105 °C	244	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	58	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	30	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	8.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.105	≤ 0.50
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	1.80	≤ 50
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	42.0	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	<0.02	≤ 0.30
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	28	≤ 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 (Underground Tank) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In September 2023 Met Standard*.

[redacted]

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. 2326/ 2023 September 20, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Ice** : Ice Machine @ 11th FL Kitchen
Sampling Date / Time	September 8, 2023 / 10 : 10 am.
Testing Date	September 8 – 15, 2023
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	6.50	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	34	≤ 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	0.52	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	< 0.020	≤ 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	52	≤ 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(11th FL Kitchen) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In September 2023 Met Sta[redacted]

Registration No. 100-48-00191

Ice Sample : Cube Ice Machine @ 11th FL Kitchen

Domestic Water Sample : Underground Tank

Pictures 2-5 Shown Ice Sample And Domestic Water Sample Of “Avani Riverside Bangkok Hotel”
On The 8th Of September 2023

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	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

ANALYSIS REPORT

R. 2327/ 2023

September 20, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	September 8, 2023 / 09 : 35 am.
Testing Date	September 8 – 14, 2023
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	*59.0*	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*73.0*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 °C	415	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	30.2	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	2.90	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	*0.7*	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	< 1.0	≤ 1.0
Sample Condition			Rather turbid	-

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 September 2023 *Not Met* The Effluent Standards Of Type A.

[redacted]

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. 2327-2 / 2023

Date	September 20, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	September 8, 2023 / 09 : 35 – 09 : 45 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

---

1. Wastewater Treatment System Function In September 2023.

Effluent Tank ;

The effluent sample from the effluent tank was rather turbid liquid with a lot of suspended solids (SS). within Effluent sample (from effluent tank) in September 2023 *could not met* the effluent standards of type A.

Effluent Tank

Aeration Tank : Well mixing

Pictures 6-7 Shown Effluent Tank Condition & Effluent Sample From Effluent Tank
Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant,
On The 8th Of September 2023

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. Recommendation

1. Should always clean sedimentation tank and Effluent tank up to remove accumulated solids & floating sludge *once a month*.
2. Should always aeration tank function checking by DO checking , mixing , sludge volume (SV_{30}) and color of sludge (brown or grey / black) include odor everyday and operate all of aerators 24 hours.
3. Should clean septic tank up to remove scum & floating materials every 6 months.
4. Should Grease trap tanks clearing every months.
5. Always physical characteristics of effluent checking.

[redacted]

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

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. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (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 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 ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ค ข ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ค ข ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ง ค ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมีมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ค ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ง ค ข ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม. ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม. ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม. ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	จ ง ค ข ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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	**ประเภทมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้ง**				
(หน่วย มิลลิกรัม/ลิตร)	**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 ปริมาณสารแขวยลอย (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

WD. 2633-2636/ 2023

October 31, 2023

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 8th of October 2023. 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,

[redacted]

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 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2633/ 2023

October 31, 2023

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time October 19, 2023 / 09 : 35 am.

Testing Date October 19 - 24, 2023

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	1.00	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 October 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

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

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 19th Of October 2023

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. 2634/ 2023

October 31, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Domestic Water** : Sink Water Tap at Fitness Rest Rooms : 25th FL
Sampling Date / Time	October 19, 2023 / 09 : 40 am.
Testing Date	October 19 – 26, 2023
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	7.80	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 15
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	1.25	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./L.	Dried at 103-105 °C	220	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	74	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	36	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	10.2	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.110	≤ 0.50
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	2.20	≤ 50
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	38.0	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	<0.02	≤ 0.30
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	38	≤ 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 (Fitness Water Tap) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In October 2023 Met Standard*.

[redacted]

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. 2635/ 2023 October 31, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Ice** : Ice Machine @ Pantry 19th FL
Sampling Date / Time	October 19, 2023 / 09 : 30 am.
Testing Date	October 19 – 26, 2023
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	6.80	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	26	≤ 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	< 0.002	≤ 0.3
9. Nitrate $(NO_3)^-$	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.04	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.70	≤ 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	42	≤ 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(Pantry at 19th FL) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In October 2023 Met Standard* [redacted]

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

Ice Sample : Cube Ice Machine @ Pantry 19th FL

Domestic Water Sample : Sink Water Tap at Fitness Rest Rooms

Pictures 3 - 5 Shown Ice Sample And Domestic Water Sample Of “Avani Riverside Bangkok Hotel”
On The 19th Of October 2023

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

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

ANALYSIS REPORT

R. 2636/ 2023

October 31, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	October 19, 2023 / 09 : 45 am.
Testing Date	October 20 – 26, 2023
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 $^{\circ}C$	-	WTM03	7.10	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 $^{\circ}C$	mg./ L.	WTM43	16.0	$\leq$ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*44.0*	$\leq$ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 $^{\circ}C$	350	$\leq$ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	20.0	$\leq$ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	2.30	$\leq$ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	*0.6*	$\leq$ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	< 1.0	$\leq$ 1.0
Sample Condition			Rather turbid	-

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 October 2023 *Not Met* The Effluent Standards Of Type A.

[redacted]

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. 2636-2 / 2023

Date	October 31, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	October 19, 2023 / 09 : 45 – 09 : 55 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

---

1. Wastewater Treatment System Function In October 2023.

Effluent Tank ;

The effluent sample from the effluent tank was rather turbid liquid with a lot of suspended solids (SS). within Effluent sample (from effluent tank) in October 2023 *could not met* the effluent standards of type A. SS was over than the Effluent standards. (44.0 mg./ L.)

Effluent Tank

Aeration Tank : Well mixing

Pictures 6-7 Shown Effluent Tank Condition & Effluent Sample From Effluent Tank
Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant,
On The 19th Of October 2023

2. Recommendation

1. Should always clean sedimentation tank and Effluent tank up to remove accumulated solids & floating sludge *once a month*.
2. Should always aeration tank function checking by DO checking , mixing , sludge volume (SV_{30}) and color of sludge (brown or grey / black) include odor everyday and operate all of aerators 24 hours.
3. Should clean septic tank up to remove scum & floating materials every 6 months.
4. Should Grease trap tanks clearing every months.
5. Always physical characteristics of effluent checking.

[redacted]

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

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	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ในเวลา 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. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (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 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 ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ค ข ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ค ข ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ง ค ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมีมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ค ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาณารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ง ค ข ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม. ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม. ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม. ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	จ ง ค ข ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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 ปริมาณสารแขวยลอย (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

WD. 2913-2917/ 2023

November 21, 2023

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 9th of November 2023. 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,

[redacted]

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 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2913/ 2023

November 21, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Swimming Pool**
Sampling Date / Time	November 9, 2023 / 09 : 35 am.
Testing Date	November 9 - 13, 2023
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	8.05	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 November 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

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

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 9th Of November 2023

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. 2914/ 2023 November 21, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Domestic Water** : Sink Water Tap at Long Bar : 10th FL
Sampling Date / Time	November 9, 2023 / 09 : 50 am.
Testing Date	November 9 – 16, 2023
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	≤ 15
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	1.20	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./L.	Dried at 103-105 °C	215	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	84	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	39	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	9.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.07	≤ 0.50
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	1.62	≤ 50
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	38.0	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	<0.02	≤ 0.30
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	45	≤ 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 (Long Bar Water Tap) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In November 2023 Met Standard*.

[redacted]

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. 2915/ 2023

November 21, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Ice** : Ice Machine @ Long Bar at 10th FL
Sampling Date / Time	November 9, 2023 / 09 : 55 am.
Testing Date	November 9 – 16, 2023
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	6.55	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	14	≤ 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	0.02	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.45	≤ 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	34	≤ 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(Long Bar at 10th FL) Of “Avani Riverside Bangkok Hotel” In November 2023 Met Sta[redacted]

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

Ice Sample : Cube Ice Machine @ Long Bar at 10th FL

Domestic Water Sample : Sink Water Tap at Long Bar

Pictures 3 - 6 Shown Ice Sample And Domestic Water Sample Of "Avani Riverside Bangkok Hotel"
On The 9th Of November 2023

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

1. pH	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมากค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่างค่า pH = 7
2. True Color	เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่าง ๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อนินทรีย์สารหรือพวกอินทรีย์สาร 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

ANALYSIS REPORT

R. 2916/ 2023

November 21, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	November 9, 2023 / 09 : 25 am.
Testing Date	November 9 – 15, 2023
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	7.20	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 ° C	mg./ L.	WTM43	*29.0*	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*36.0*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	440	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	30.8	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	2.60	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	0.5	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	< 1.0	≤ 1.0
Sample Condition			Rather turbid	-

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 November 2023 *Not Met* The Effluent Standards Of Type A.

[redacted]

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. 2916-2 / 2023

Date	November 21, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	November 9, 2023 / 09 : 25 – 09 : 30 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

---

1. Wastewater Treatment System Function In November 2023.

Effluent Tank ;

The effluent sample from the effluent tank was rather turbid liquid with a lot of suspended solids (SS). within Effluent sample (from effluent tank) in November 2023 *could not met* the effluent standards of type A. BOD & SS were over than the Effluent standards. (29.0 mg./ l. and 36.0 mg./ L.)

EQ. Tank

Aeration Tank : Well mixing

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 9th Of November 2023

2. Recommendation

1. Should always clean sedimentation tank and Effluent tank up to remove accumulated solids & floating sludge *once a month*.
2. Should always aeration tank function checking by DO checking , mixing , sludge volume (SV_{30}) and color of sludge (brown or grey / black) include odor everyday and operate all of aerators 24 hours.
3. Should clean septic tank up to remove scum & floating materials every 6 months.
4. Should Grease trap tanks clearing every months.
5. Always physical characteristics of effluent checking.

[redacted]

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

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	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ในเวลา 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. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (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 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 ซึ่งมีมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง	ค
	ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศ 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
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาณารณสุข	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 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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 ปริมาณสารแขวยลอย (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

WD. 3213-3216/ 2023

December 20, 2023

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 8th of December 2023. 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,

[redacted]

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 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3213/ 2023

December 20, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Swimming Pool**
Sampling Date / Time	December 8, 2023 / 11 : 35 am.
Testing Date	December 8 - 12, 2023
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	8.00	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 December 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

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 8th Of December 2023

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. 3214/ 2023 December 20, 2023

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name **Drinking Water** : SEEN at 26th FL
Sampling Date / Time December 8, 2023 / 11 : 50 am.
Testing Date December 8 – 15, 2023
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	7.50	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	0.10	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Solids (TS)	mg./L.	Dried at 103-105 °C	114	≤ 500
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	52	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	36	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	9.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.05	≤ 0.30
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.84	≤ 4.00
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	2.20	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	<0.02	≤ 0.05
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	16	≤ 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 (SEEN) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In December 2023 Met Standard*.

[redacted]

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. 3215/ 2023 December 20, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Ice** : Ice Machine at 11th FL Kitchen
Sampling Date / Time	December 8, 2023 / 12 : 05 pm.
Testing Date	December 8 – 15, 2023
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	0.01	≤ 5
4. Odor	TON	Threshold Odor	Negative	Negative
Chemical Characteristics				
5. Total Solids (TS)	mg./L.	Dried at 103-105 C	8.00	≤ 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	0.024	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.15	≤ 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	38	≤ 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(11th FL Kitchen) Of “Avani Riverside Bangkok Hotel” In December 2023 Met Standar[redacted]

Registration No. 100-48-00191

Ice Sample : Cube Ice Machine @ 11th FL Kitchen

Drinking Water Sample : SEEN Bar

Pictures 3 - 6 Shown Ice Sample And Drinking Water Sample Of “Avani Riverside Bangkok Hotel”
On The 8th Of December 2023

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 อนินทรีย์สารหรือพวกอินทรีย์สาร 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

ANALYSIS REPORT

R. 3216/ 2023

December 20, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	December 8, 2023 / 11 : 30 am.
Testing Date	December 8 – 14, 2023
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	*31.0*	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*59.0*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 °C	470	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	*46.0*	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	3.85	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	0.5	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	< 1.0	≤ 1.0
Sample Condition			Rather turbid	-

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 December 2023 *Not Met* The Effluent Standards Of Type A.

[redacted]

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. 3216-2 / 2023

Date	December 20, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	December 8, 2023 / 11 : 20 – 11 : 30 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

---

1. Wastewater Treatment System Function In December 2023.

Effluent Tank ;

The effluent sample from the effluent tank was rather turbid liquid with a lot of suspended solids (SS). within Effluent sample (from effluent tank) in December 2023 *could not met* the effluent standards of type A. BOD & SS were over than the Effluent standards. (29.0 mg./ l. and 36.0 mg./ L.)

Effluent Tank

Pictures 6-7 Shown Effluent Tank Condition & Effluent Sample From Effluent Tank

Of “Avani Riverside Bangkok Hotel” WWT. Plant, On The 8th Of December 2023

2. Recommendation

1. Should always clean sedimentation tank and Effluent tank up to remove accumulated solids & floating sludge *once a month*.
2. Should always aeration tank function checking by DO checking , mixing , sludge volume (SV_{30}) and color of sludge (brown or grey / black) 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.

[redacted]

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

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. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	

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 ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ค ข ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ค ข ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ง ค ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมีมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ค ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค ข ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ง ค ข ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม. ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม. ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม. ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	จ ง ค ข ก

<u>**หมายเหตุ**</u> ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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 ปริมาณสารแขวยลอย (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

เอกสารแนบ 16

เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ

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) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๔๔
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๒๔๐๗
๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๓๓๘๖
๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๓๓๘๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๒๗๙๘
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๓๗๑๘
๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๓๗๑๙
๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๓๒๔
๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๕๒๑
๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๕๒๒
๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๗๕๙๕
๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๙๔๘๙

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๔

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

MR-06

น.16/1

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]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

24 Trivalent Chromium...

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]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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.

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

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 [redacted]

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

MR-06

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 : [redacted]
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.16/4

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 ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. 2562
ลงชื่อ [redacted]
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

ilac-MRA

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 : [redacted]
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	Coverage factor
	pH	mV	mV	pH	(±mV)	*k*
pH Meter S/N.: 293152	4.00 7.00 10.00	177.48 0.00 -177.48	177.5 0.1 -177.4	4.01 7.00 10.01	0.058 0.058 0.058	2.00 2.00 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 S/N.:ECFC7252201B 351	4.008 6.983 10.015	4.01 6.98 10.01	160.2 -15.0 -190.6	0.0091 0.011 0.0092	2.07 2.00 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-

[redacted]

a 1098658

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-5

Cert. No.: 22TM1123
Page.: 3 of 3

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-

[redacted]

a 1119003

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-5

Cert. No.: 22TM1123
Page.: 2 of 3

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:-

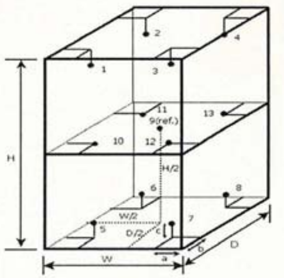
Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY41021843	22LM4	10 Jan 2023

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

[redacted]

a 1119004

Equipment :	Electronic Balance		**Cert.No.:** 22MM403
Condition As-Received :	Used Item		**Page:** 2 of 3
Reference :	2207-0250OC-9		

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

[redacted]

a 1119210

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
Page.: 1 of 3

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 :	[redacted] 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 0043529

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 : [redacted]
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.

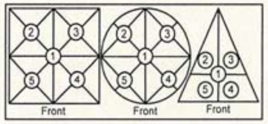
Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-9

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-

[redacted]

Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 220-0250OC-2
Cert. No.: 22TM1126
Page.: 3 of 3

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 sensoı
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-

[redacted]

a 1119009

Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 220-0250OC-2
Cert. No.: 22TM1126
Page.: 2 of 3

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

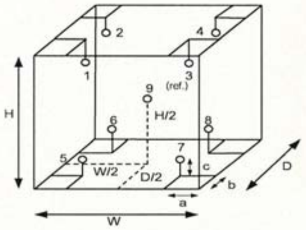
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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



	Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point	
Position :	(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

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	m^3

[redacted]

a 1119010

Equipment : Water Bath

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2207-0250OC-3

Cert. No.: 22TM1183

Page.: 2 of 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:-

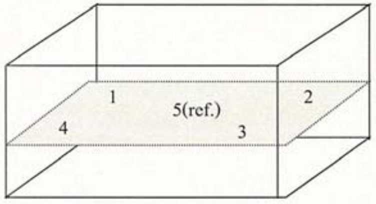
Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY44073381	22LM78/1	12 May 2023

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

[redacted]

a 1119008

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 : [redacted]

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 0043523

Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

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-

[redacted]

a 1119007