เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6624
โทรสาร 0 2265 6616

น.1/1

ที่ ทส 1009.5/ 7799

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

2 กรกฎาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1224 ลงวันที่ 25 มกราคม 2556

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

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

สำนักงาน...

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

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

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

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

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

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

มิถุนายน 255[redacted] มิถุนายน 2556 ลงชื่อ[redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phya Resort Limited

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

น.1/2

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

TEC บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT CO., LTD.
69/73 Praditmanoong Soi. 57 (), Moo 8, Sitthorn Road, Bangkrasor, Muang, Nonthaburi 11000 Tel. [redacted]
Email : te69730@tsunih.com, te69730@yahoo.com

รับที่ 4478
เลขที่ [redacted]
เวลา 16.32 น.

ที่ TE 56044

11 มีนาคม 2556

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Avani Bangkok Hotel and Plaza

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบ[redacted]
เลขที่ 666 วันที่ [redacted]
เวลา 10 น.

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1224 ลงวันที่ 25 มกราคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

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

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

[redacted]
กรรมการผู้จัดการ

[redacted]
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

เอกสารแนบ 2

สำเนาหนังสือขออนุญาตการก่อสร้าง (กทม.1)

ตัวอย่าง

โดยไม่ต้องขอรับใบอนุญาตตาม มาตรา 39 ทวิ

แบบ กทม. 1

เลขที่รับ	[redacted]
วันที่	๑๖ ก.ค. ๒๕๕๖
ลงชื่อ	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 **บริษัท**จำกัด 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

มีความประสงค์จะทำการ**ก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลง**อาคาร~~/รื้อถอนอาคาร~~ โดยไม่ยื่นคำร้องขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ทำการ**ก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลง**อาคาร~~/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 (**พื้น**ที่อาคาร = 74,307 ตร.ม.) เพื่อใช้เป็น โรงแรม - **ภัตต**าคาร - พาณิชย์ - **ห้องประชุม** - สำ**นัก**งาน - จอดรถยนต์ โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 668 คัน และขอเปิดการใช้เป็นส่วนๆ ตามระบุท้ายนี้

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

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

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

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

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

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 โดยมี

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

ตามสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองของบุคคลดังกล่าว ที่แนบมาพร้อมนี้

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

ข้อ 5 ข้าพเจ้าขอชำระค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลนก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคาร จำนวน 298,591.00 บาท (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 ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้ในอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ

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

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

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

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

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

[✓] (9) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านของผู้แจ้งซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน ..... ฉบับ

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

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

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

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

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

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

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

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

[✓] (18) เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

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

(18.2) หนังสือรับรองวิศวกรผู้ตรวจสอบแบบและรายการคำนวณ ฯ จำนวน 1 ฉบับ

(18.3) หนังสือเห็นชอบสำนักการจราจรและขนส่ง จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลายมือชื่อ [redacted] ผู้แจ้ง

บริษัท เจ้าพระยา รีซอ[redacted]

Chao Phaya Resort [redacted] จำกัด ดิลิปรัช ราชการเรียและนายไมถา ตามไท

หมายเหตุ (1) ข้อความใดที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(2) ใส่เครื่องหมาย / ในช่อง [ ] หน้าข้อความที่ต้องการ

ขอเปิดการใช้อาคารเป็นส่วนๆ

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

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

ทั้งนี้มีพื้นที่อาคารส่วนที่ขอเปิดส่วนที่ 1 นี้ = ...43,938.10..... 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.๓ เลขรับที่ ๒๕๖
ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖

แบบ กทม.๖

ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร
หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

เลขที่ ๒๕๖/๒๕๕๖

โดย นายเอ็มมานูเอล จู๊ด คิลิปรัจ ราชาภาเรีย และ นายไมตา ตามไท

ได้รับแจ้งจาก บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด เจ้าของอาคารหรือ
ตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ตรอบครองอาคาร 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

สำนักงาน-จอดรถยนต์
ภัตตาคาร-พาณิชย์-ห้องประชุม-

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ก.ส.ล. ๒๕ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (๒๒๗ ห้อง)-
พื้นที่ ๗๔,๓๐๗.๐๐ ม.๒ ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน ๖๖๔ คัน
พื้นที่ ๒,๐๐๖.๐๐ ม.๒

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

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

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

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

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 ๒๙๗,๒๖๘.๐๐ บาท

ค่าธรรมเนียมท่อระบายน้ำ รั้ว เขื่อน กำแพงหรืออื่น ๆ ๓๙๐.๐๐ บาท

ค่าธรรมเนียมทางเข้าหรือที่จอดรถยนต์นายนอกอาคาร ๑,๐๐๐.๐๐ บาท

ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ๒๐.๐๐ บาท

รวมทั้งสิ้น ๒๙๙,๕๙๑.๐๐ บาท

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๖.๑ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๓) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕

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

๖.๓ จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละอองมลพิษและเสียงดังอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภยันตรายแก่สุขภาพชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อ ๗ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเริ่มใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แล้วแต่กรณี ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ตรวจพบว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้ แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ได้ยื่นไว้ ตามมาตรา ๓๙ ทวิ 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 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๗๗๙๙ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๖

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ ก.ค. ๒๕๕๖

[redacted]

ผู้ช่วยปลัดกรุงเทพมหานคร
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

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

คำเตือน

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

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

๓. 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

1. [redacted] 2. [redacted]
3. 4.
5. 6.
7.
8.

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ [redacted] หรือ [redacted]
หรือ [redacted]
หรือ

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 [redacted]
7. รายการอื่นซึ่งเห็นสมควรจะให้ประชาชนทราบ ดังนี้

ไม่มี/

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phraya Resort Limited

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ 10031220015997

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

[redacted]
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10031220015997

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

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phuya Resort Limited

[redacted]

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน / บริษัท นี้ มี ๕๔ ข้อ ดังนี้

(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 ประกอบกิจการและดำเนินธุรกิจร้านขายอาหารและเครื่องดื่มทั่วไปและดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดังกล่าวในสถานที่ดังกล่าว แปรรูป เก็บรักษา จัดจำหน่ายและขายอาหารและเครื่องดื่มตลอดจนสินค้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบธุรกิจให้ความบันเทิงและส่งเสริมการให้ความบันเทิง ความเพลิดเพลินและความสำราญใจโดยวิธีอื่นใดก็ตาม ดำเนินงานในสถานที่ใดๆ ดังกล่าวข้างต้นเพื่อประโยชน์ของบริษัทเองตามสัญญาจัดการที่ทำไว้กับบุคคลอื่นหรือตามสัญญาให้สิทธิ หรือในฐานะอื่นใดที่ชอบด้วยกฎหมาย

(2) ประกอบธุรกิจเป็นตัวแทนการท่องเที่ยว ผู้รับจ้าง และอำนวยความสะดวกในการเดินทาง และให้บริการแก่นักท่องเที่ยวและนักเดินทาง หรือส่งเสริมการให้บริการต่างๆ ทุกประเภทและโดยเฉพาะอย่างยิ่งโดยวิธีการจองหรือจำหน่ายตั๋วเดินทาง โรงแรมและสถานที่พักแรมอื่นๆ (รวมทั้งสถานที่พักผ่อนในวันหยุดโดยแบ่งเวลา หรือสถานที่ซึ่งต้องชำระค่าที่พักล่วงหน้า) จัดหา (โดยการว่าจ้างหรือโดยวิธีอื่น) ซึ่งมัคคุเทศก์ ผู้นำภัย 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 [redacted] แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(7) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง จัดซื้อจัดหาสินค้า 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 เครื่องครัวเครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคมีภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(13) ประกอบกิจการค้าอุปกรณ์ และเครื่องใช้ในการทำอาหาร

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

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

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

(15) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ และเภสัชกรรม ปุ๋ย 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 วัตถุหรือสินค้าเคมีต่างๆโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) ประกอบกิจการโรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานประกอบรถยนต์

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

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

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

(23) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายที่ไม่ใช่หนังสือพิมพ์

(24) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(25) ประกอบกิจการแพปลา สะพานปลา

(26) ประกอบกิจการจำหน่ายหิน

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

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

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

(30) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(31) ประกอบกิจการรับจองบัตรโดยสารเครื่องบิน เรือ รถไฟ รถไฟฟ้า

(32) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(33) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศ และส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(34) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย สปา ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(35) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(36) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

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

(37) ประกอบกิจการสถานที่จำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดถีด ฟันน้ำยากันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(38) ประกอบกิจการค้าปลีกและค้าส่งสินค้าทุกประเภท

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่นรวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

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

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

(42) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการสอน และอบรมทางด้านวิชาเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(43) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(44) ประกอบกิจการศูนย์การค้า รวมถึงการให้เช่าพื้นที่ภายใน และภายนอกอาคารศูนย์การค้า

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

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

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

(46) ประกอบกิจการให้บริการทำความสะอาด ตกแต่ง ซ่อมแซม ดูแลรักษาอาคารสถานที่ ศูนย์การค้า และสิ่งปลูกสร้างต่างๆ รวมถึงการให้รักษาความปลอดภัย

(47) ประกอบกิจการจำหน่ายต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ และให้บริการปลูกและดูแลตัดแต่งต้นไม้ ให้บริการออกแบบภูมิทัศน์ และให้บริการจัดสวน

(48) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

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

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

(51) ฟ้องคดีและสู้คดี เสนอข้อพิพาทขึ้นสู่การพิจารณาของอนุญาโตตุลาการ และเข้าทำสัญญาและประนีประนอมยอมความในศาลไม่ว่าที่ใดในโลก ในการดำเนินงานตามวัตถุที่ประสงค์ของบริษัทและรับเป็นที่ปรึกษากฎหมายและผู้แทนของบุคคลอื่น

[redacted]

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

DBD

[redacted]

บริษัท เจ้าพระยา รีซอร์ท จำกัด
Chao Phaya Resort Limited

เอกสารแนบ 5

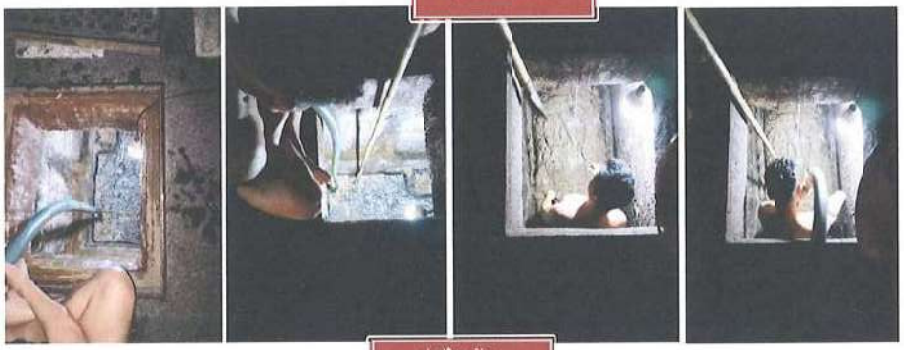
เอกสารการสูบสิ่งปฏิกูลในปี 2566

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล AVANI
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 25 มกราคม 2566

บ่อไขมัน
ก่อนการทำ



บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ



บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ



น.5/1

บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
SUB WATER CO., LTD.
49/41 หมู่ 2 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี 11120
โทร : 084 015-9619 โทรสาร: 02 683-8304 E-mail : SUBWATER.C@GMAIL.COM
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1255 57015 34 4

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบงานสูบสิ่งปฏิกูล(Remove The Grease Trap)
อาคาร Avani (Br.00002)

เรียน ผู้จัดการ อาคาร Avani (Br.00002)

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างงานสูบสิ่งปฏิกูล อาคาร Avani (Br.00002) โดย บริษัทฯ ได้เข้าปฏิบัติการ เมื่อ วันที่ 25 มกราคม 2566 ดังรายการดังนี้ :-

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

1 สูบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือน มกราคม 2566
- บ่อไขมัน
Remove The Grease trap in Jan' 23 (P/O No. 23000145)

ทางบริษัทฯ ได้ทำการปฏิบัติงานเสร็จ และได้ส่งมอบงานให้แก่นายช่างผู้ดูแลงานระบบของอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

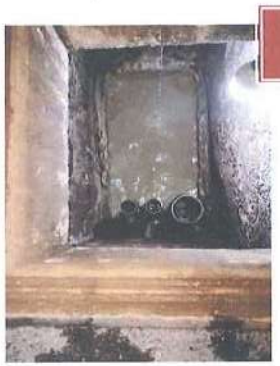
จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอได้โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด

[redacted] (ผู้ส่งมอบงาน)
ผู้จัดการ

..... [redacted] ..... (ผู้รับมอบงาน)
ลงวันที่ ....24/1/23....

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล AVANI
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 25 มกราคม 2566



บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ



บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ







บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ

ต้นฉบับ

บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
SUB WATER CO., LTD.
49/41 หมู่ 2 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี 11120
โทร : 084 015-9619 โทรสาร : 02683-8304 E-mail : SUBWATER.C@GMAIL.COM
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1255 57015 34 4

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอส่งมอบงานสูบสิ่งปฏิกูล(Remove The Grease Trap)
อาคาร Avani (Br.00002)

เรียน ผู้จัดการ อาคาร Avani (Br.00002)

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างงานสูบสิ่งปฏิกูล อาคาร Avani (Br.00002) โดย บริษัทฯ ได้เข้าปฏิบัติการ เมื่อ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ดังมีรายการดังนี้ :-

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

1 สูบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566
- บ่อไขมัน
Remove The Grease trap in Jan' 23 (P/O No. 23001997)

ทางบริษัทฯ ได้ทำการปฏิบัติงานเสร็จ และได้ส่งมอบงานให้แก่นายช่างผู้ดูแลงานระบบของอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอได้โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด

[redacted] (ผู้ส่งมอบงาน)
ผู้จัดการ

..... (ผู้รับมอบงาน)
ลงวันที่ 22-2-23

น.5/2

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุขสิ่งปฏิกูล AVANI
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566

บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ



บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ





บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ

น.5/3

ประกอบการส่งมอบงาน สุขสิ่งปฏิกูล AVANI
อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566

บ่อไขมัน
ก่อนการทำ



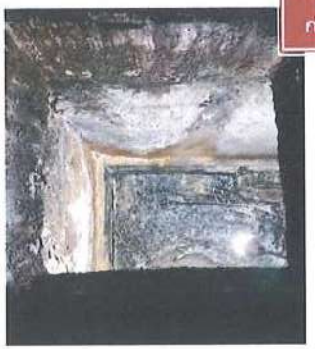
บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ



บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุบสิ่งปฏิกูล Avani
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 27 มีนาคม 2566

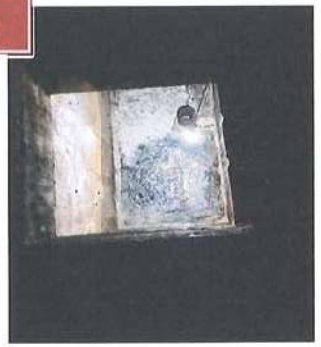
บ่อไขมัน
ก่อนการทำ





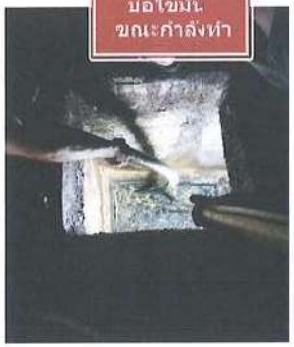
บ่อไขมัน
ก่อนการทำ





บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ







บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
SUB WATER CO., LTD.
49/41 หมู่ 2 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี 11120
โทร : 084 015-9519 โทรสาร : 02 683-8304 E-mail : SUBWATER.C@GMAIL.COM
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1255 57015 34 4

ต้นฉบับ

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 27 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบงานสุบสิ่งปฏิกูล(Remove The Grease Trap)
อาคาร Avani (Br.00002)

เรียน ผู้จัดการ อาคาร Avani (Br.00002)

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างงานสุบสิ่งปฏิกูล อาคาร Avani (Br.00002) โดย บริษัทฯ ได้เข้าปฏิบัติการ เมื่อ วันที่ 27 มีนาคม 2566 ดังมีรายการดังนี้ :-

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

1 สุบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือน มีนาคม 2566
- บ่อไขมัน
Remove The Grease trap in Mar' 23 (P/O No. 23004116)

ทางบริษัทฯ ได้ทำการปฏิบัติงานเสร็จ และได้ส่งมอบงานให้แก่นายช่างผู้ดูแลงานระบบของอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอได้โปรดพิจารณา

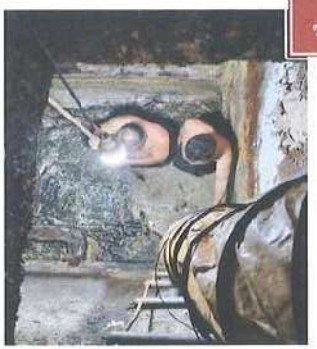
ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด
[redacted] (ผู้ส่งมอบงาน)
ผู้จัดการ

..... [redacted] ..... (ผู้รับมอบงาน)
ลงวันที่ ..... 27-3-66 .....

น.5/4

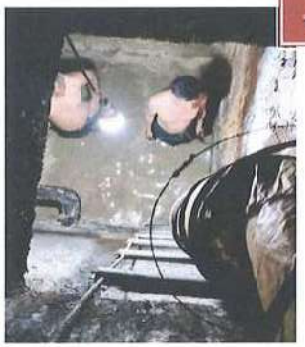
ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุบสิ่งปฏิกูล Avani
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 27 มีนาคม 2566

บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ





บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ





บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ





ต้นฉบับ

บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
SUB WATER CO., LTD.
98/41 หมู่ 7 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทร : 02 023-5051, 084 015-9619 โทรสาร : 02 683-8304 E-mail : SUBWATER.C@GMAIL.COM
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1255 57015 34 4

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 24 เมษายน 2566

เรื่อง ขอส่งมอบงานสุบสิ่งปฏิกูล(Remove The Grease Trap)
อาคาร Avani (Br.00002)

เรียน ผู้จัดการ อาคาร Avani (Br.00002)

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างงานสุบสิ่งปฏิกูล อาคาร Avani (Br.00002) โดย บริษัทฯ ได้เข้าปฏิบัติการ เมื่อ วันที่ 24 เมษายน 2566 ดังมีรายการดังนี้ :-

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

1 สุบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือน เมษายน 2566
- บ่อไขมัน
Remove The Grease trap in Apr' 23 (P/O No. 23006045)

ทางบริษัทฯ ได้ทำการปฏิบัติงานเสร็จ และได้ส่งมอบงานให้แก่นายช่างผู้ดูแลงานระบบของอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอได้โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด

[redacted] (ส่งมอบงาน)
ผู้จัดการ

..... [redacted] ... (ผู้รับมอบงาน)
ลงวันที่ .....24-4-66.....

น.5/5

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุขสิ่งปฏิกูล AVANI
(บ่อดักไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 24 เมษายน 2566



บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ





บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ





บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สุขสิ่งปฏิกูล AVANI
(บ่อดักไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 24 เมษายน 2566



บ่อไขมัน
ก่อนการทำ



บ่อไขมัน
ก่อนการทำ





บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ







น.5/6

ต้นฉบับ

บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
SUB WATER CO., LTD.
98/41 หมู่ 7 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทร : 02 023-5051, 084 015-9619 โทรสาร : 02 683-8304 E-mail : SUBWATER.C@GMAIL.COM
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 01255 57015 34 4

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 24 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบงานสูบสิ่งปฏิกูล(Remove The Grease Trap)
อาคาร Avani (Br.00002)

เรียน ผู้จัดการ อาคาร Avani (Br.00002)

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างงานสูบสิ่งปฏิกูล อาคาร Avani (Br.00002) โดย บริษัทฯ ได้เข้าปฏิบัติการ เมื่อ วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ดังรายการดังนี้ :-

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

1 สูบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือน พฤษภาคม 2566
- บ่อไขมัน
Remove The Grease trap in May' 23 (P/O No. 23007621)

ทางบริษัทฯ ได้ทำการปฏิบัติงานเสร็จ และได้ส่งมอบงานให้แก่นายช่างผู้ดูแลงานระบบของอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอได้โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด

[redacted] (ผู้ส่งมอบงาน)
ผู้จัดการ

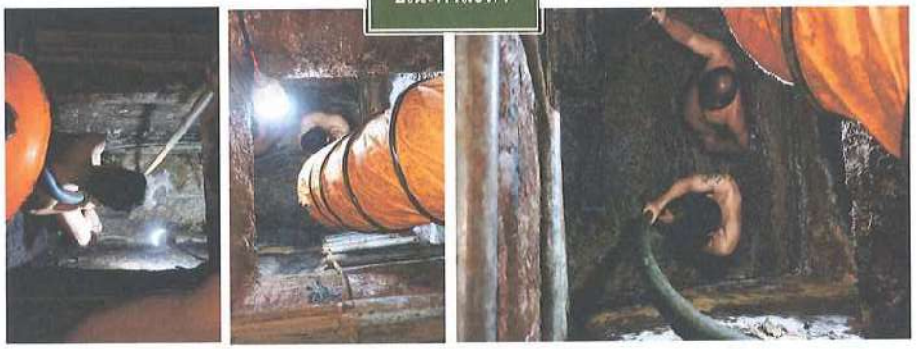
..... [redacted] ..... (ผู้รับมอบงาน)
ลงวันที่ .....24 - 5 - 66.....

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล AVANI
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 24 พฤษภาคม 2566

บ่อไขมัน
ก่อนการทำ



บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ



บ่อไขมัน
ขณะกำลังทำ



น.5/7

ต้นฉบับ

บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
SUB WATER CO., LTD.
98/41 หมู่ 7 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทร : 02 023-5051, 084 015-9619 โทรสาร : 02 683-8301 E-mail : SUBWATER.C@GMAIL.COM
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1255 57015 34 4

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 28 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขอส่งมอบงานสูบสิ่งปฏิกูล(Remove The Grease Trap)
อาคาร Avani (Br.00002)

เรียน ผู้จัดการ อาคาร Avani (Br.00002)

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างงานสูบสิ่งปฏิกูล อาคาร Avani (Br.00002) โดย บริษัทฯ ได้เข้าปฏิบัติการ เมื่อ วันที่ 28 มิถุนายน 2566 ดังมีรายการดังนี้ :-

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

1 สูบสิ่งปฏิกูล ประจำเดือน มิถุนายน 2566
- บ่อไขมัน
Remove The Grease trap in Jun' 23 (P/O No. 23009565)

ทางบริษัทฯ ได้ทำการปฏิบัติงานเสร็จ และได้ส่งมอบงานให้แก่ตัวแทนช่างผู้ดูแลงานระบบของอาคารเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอได้โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ซับ วอเตอร์ จำกัด
[redacted] (ผู้ส่งมอบงาน)
ผู้จัดการ

[redacted] (ผู้รับมอบงาน)
ลงวันที่ 28/6/23

ภาพประกอบการส่งมอบงาน สูบสิ่งปฏิกูล AVANI
(บ่อไขมัน - ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 24 พฤษภาคม 2566



บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ

บ่อไขมัน
หลังทำเสร็จ



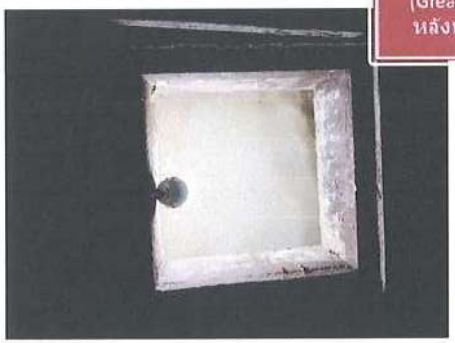
น.5/8

ภาพประกอบส่งมอบงาน สุขสิ่งปฏิกูล AVANI
(บ่อไขมัน ริมน้ำ- ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 28 มิถุนายน 2566



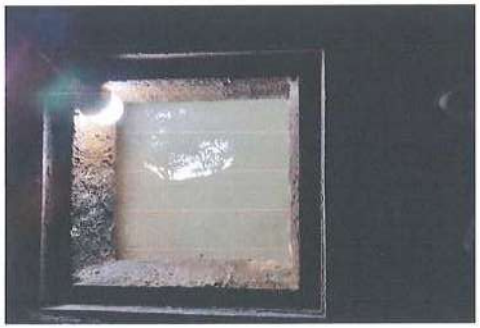


บ่อไขมัน
(Grease Trap)
ขณะกำลังทำ





บ่อไขมัน
(Grease Trap)
หลังทำเสร็จ



บ่อไขมัน
(Grease Trap)
หลังทำเสร็จ

ภาพประกอบส่งมอบงาน สุขสิ่งปฏิกูล AVANI
(บ่อไขมัน ริมน้ำ- ก่อนการทำ ขณะทำ และหลังทำเสร็จ)
ปฏิบัติงาน วันที่ 28 มิถุนายน 2566







บ่อไขมัน
(Grease Trap)
ก่อนการทำ







บ่อไขมัน
(Grease Trap)
ขณะกำลังทำ





บ่อไขมัน
(Grease Trap)
ขณะกำลังทำ

น.5/9

เอกสารแนบ 6

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH ตุลาคม 2023

DESCRIPTION			WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4	REMARK
ZONE			LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	
400 V +/- 5%		A	404 / 404	/	/	403 / 401	
		B	406 / 407	/	/	403 / 404	
		C	406 / 405	/	/	402 / 402	
LOW ZONE	ELECTRI CFIRE PUMP	TOTAL START	642			643	
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	204			211	
		กระแสขณะเทส (Amp)	153 / 159 / 155	/ /	/ /	153 / 160 / 158	
		PRESSURE START (140 PSI)	142			133	
		Aut/Manual/off	A			A	
	JOCKY PUMP	TOTAL START	9832			10198	
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	192			191	
		PRESSURE START (160 PSI)	160			160	
		PRESSURE STOP (180 PSI)	180			180	
		Aut/Manual/off	A			A	
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP	TOTAL START	567			569	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	277			271	
		กระแสขณะเทส (Amp)	134 / 136 / 137	/ /	/ /	140 / 146 / 134	
		PRESSURE START (210 PSI)	210			210	
		Aut/Manual/off	A			A	
	JOCKY PUMP	TOTAL START	63282			63284	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	276			270	
		PRESSURE START (230 PSI)	230			230	
		PRESSURE STOP (250 PSI)	250			250	
		Aut/Manual/off	A			A	
		ผู้ตรวจเช็ค (Technician)	[redacted]				
		ผู้ตรวจสอบ (Supervisor)					
		ผู้ตรวจสอบ (Assistant Chief Engineer)					
		วันที่ (Date)	5 / 1 / 66			26-9-66	

1

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH : ตุลาคม 2023

DESCRIPTION			WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4	REMARK
ZONE			LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	
400 V +/- 5%		A	407 405	403 / 402	405 / 405	/	
		B	405 / 405	402 / 402	405 / 405	/	
		C	404 / 403	402 / 399	402 / 402	/	
LOW ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 01	TOTAL START	644	647	648		
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	213 PSI	209	216		
		กระแสขณะเทส (Amp)	161 / 161 / 154	155 / 157 / 152	154 / 161 / 157	/ /	
		PRESSURE START (140 PSI)	140 PSI	140	140 PSI		
		Aut/Manual/off	Auto/Manual	A/M	A		
	JOCKY PUMP JP - 01	TOTAL START	10225	10240	10636		
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	197 PSI	192	199		
		PRESSURE START (160 PSI)	160 PSI	160	157		
		PRESSURE STOP (180 PSI)	180 PSI	180	180		
		Aut/Manual/off	Auto/	A	A		
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 02	TOTAL START	572	574	575		
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	275 PSI	271	280		
		กระแสขณะเทส (Amp)	140 / 147 / 134	139 / 145 / 134	138 / 147 / 136	/ /	
		PRESSURE START (210 PSI)	210 PSI	210	210		
		Aut/Manual/off	Auto/Manual	A/M	A		
	JOCKY PUMP JP - 02	TOTAL START	63285	63286	63288		
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	272 PSI	268	277		
		PRESSURE START (230 PSI)	230 PSI	230	230		
		PRESSURE STOP (250 PSI)	250-279 PSI	250	250		
		Aut/Manual/off	Auto/	A	A		
		ผู้ตรวจเช็ค (Technician)	[redacted]				
		ผู้ตรวจสอบ (Supervisor)					
		ผู้ตรวจสอบ (Assistant Chief Engineer)					
		วันที่ (Date)	10 / 2 / 66	16 / 2 / 66	23 / 2 / 66		

155 157 152

2

10/2/66 ซีกฝั่งด้าน High Zone มีน้ำเข้าระหว่างทาง ต้องมีปรับแต่งเล็กน้อย

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH : มีนาคม 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	407 / 409	405 / 405	405 / 408	
		B	405 / 404	407 / 408	405 / 405	405 / 405	
		C	403 / 402	405 / 404	402 / 402	404 / 402	
LOW ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 01	TOTAL START	650	662	662	659	
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	190	198	186	203	
		กระแสขณะเทส (Amp)	150 / 157 /152	151 / 162 / 155	153 / 163 / 157	163 / 162 / 160	
		PRESSURE START (140 PSI)	140	140	140	140	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 01	TOTAL START	10931	11079	11150	11234	
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	172	188	169	192	
		PRESSURE START (160 PSI)	160	160	160	160	
		PRESSURE STOP (180 PSI)	184	180	180	180	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 02	TOTAL START	576	579	587	592	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	276	276	276	270	
		กระแสขณะเทส (Amp)	134 / 148 /136	136 / 148 / 137	139 / 150 / 135	140 / 148 /138	
		PRESSURE START (210 PSI)	210	210	210	210	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 02	TOTAL START	63288	63289	63290	63310	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	273	273	273	217	
		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)	2/3/66	9/3/66	16/3/66	23/03/66	

2/3/66 Pump High Zone ตัวที่ 2 มีปัญหาไม่ขึ้นหน้าจอ, แจ้ง Test Fire pump High Zone ก่อน start ไม่ขึ้น

3

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH : เมษายน 2023

DESCRIPTION			WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4	REMARK
ZONE			LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	
400 V +/- 5%		A	404 / 404	406 / 405	405 / 405	406 / 406	
		B	405 / 404	405 / 405	403 / 404	406 / 406	
		C	402 / 401	402 / 401	403 / 402	405 / 404	
LOW ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 01	TOTAL START	663	667	669	672	
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	212	195	195	182	
		กระแสขณะเทส (Amp)	152 / 160 / 156	157 / 164 / 155	151 / 161 / 156	198 / 159/156	
		PRESSURE START (140 PSI)	140	140	140	140	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 01	TOTAL START	11241	11468	11569	11667	
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	172	178	179	166	
		PRESSURE START (160 PSI)	160	160	160	160	
		PRESSURE STOP (180 PSI)	180	180	180	180	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 02	TOTAL START	603	603	612	621	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	283	282	290	275	
		กระแสขณะเทส (Amp)	134 /148 /135	136 /148 /133	133/ 143/ 137	139 / 149/142	
		PRESSURE START (210 PSI)	210	210	210	210	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 02	TOTAL START	63314	63322	63324	63327	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	249	278	279	272	
		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)	6/4/66	13/4/66	20/4/66	27-4-66	

4

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH : พฤษภาคม 2023

DESCRIPTION			WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4	REMARK
ZONE			LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	
400 V +/- 5%		A	401 / 401	403 / 405	405 / 405	406 / 406	
		B	403 / 403	404 / 404	405 / 405	406 / 406	
		C	397 / 397	403 / 403	403 / 403	404 / 403	
LOW ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 01	TOTAL START	673	645	644	680	
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	190	191	205	205	
		กระแสขณะเทส (Amp)	146 / 146 / 151	153 / 163 / 157	151 / 159 / 155	153 / 159 / 156	
		PRESSURE START (140 PSI)	140	140	140	140	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 01	TOTAL START	11759	11853	11920	12049	
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	175	171	188	188	
		PRESSURE START (160 PSI)	160	160	160	160	
		PRESSURE STOP (180 PSI)	180	180	180	180	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 02	TOTAL START	621	636	650	659	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	281	274	284	280	
		กระแสขณะเทส (Amp)	132 / 152 / 132	139 / 140 / 137	137 / 148 / 138	135 / 130 / 139	
		PRESSURE START (210 PSI)	210	210	210	210	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 02	TOTAL START	63328	63332	63334	63340	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	277	270	281	277	
		PRESSURE START (230 PSI)	227	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)	04/05/66 15:40	11/05/66 15:15	18/5/66 14:50น	25/5/66 14:40น	

FP High Zone start ไม่ผ่านรอบแรก 5-4 ครั้ง ต้อง start ใหม่ 04/05/66 ✱ เสียงผิดเพี้ยน 5/5/66

FP High Zone - start ไม่ผ่านรอบที่ 4 ต้อง start ใหม่ กดที่ Button Stop ทุกครั้ง 11/05/66

ปัญหา แรงดันไม่ผ่าน High zone มีแก้ไขอย่างไร ปรับเครื่องทำงาน

5

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

14.30 น. 14.50 น.

MONTH : June 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	402 / 402	406 / 406	408 / 409	
		B	408 / 408	404 / 405	406 / 405	409 / 409	
		C	406 / 405	398 / 398	404 / 403	406 / 409	
LOW ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 01	TOTAL START	683	685	687	689	
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	192	183	204	208	
		กระแสขณะเทส (Amp)	152 / 162 / 159	158 / 166 / 152	152 / 157 / 155	151 / 161 / 157	
		PRESSURE START (140 PSI)	140	140	140	140	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 01	TOTAL START	12188	12351	12382	12385	
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	178	165	189	190	
		PRESSURE START (160 PSI)	160	160	160	160	
		PRESSURE STOP (180 PSI)	180	189	190	180	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 02	TOTAL START	663	668	678	681	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	279	278	277	277	
		กระแสขณะเทส (Amp)	144 / 153 / 140	134 / 154 / 137	139 / 147 / 135	137 / 149 / 137	
		PRESSURE START (210 PSI)	210	210	210	210	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 02	TOTAL START	63348	63351	63355	63362	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	276	275	274	274	
		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)	1/6/66	8/6/66	15/6/66	22/6/66	

✱ Fire Pump High zone ผ่านรอบ 1 / Fire Pump Low zone ผ่านรอบ 01/6/66

✱ Fire Pump High zone start หลายครั้ง RUN ผ่านรอบ 1 / Fire Pump Low zone ผ่านรอบ 1

Fire pump High zone start กด ตัน ทุกครั้ง ต้องกด Run + ปรับแรงดันน้ำ ผ่านรอบ 1 ✱

Fire Pump High zone Forto Air Valve ปรับเครื่องทำงาน Fire Pump Low zone ผ่านรอบ 1 ✱

6

เอกสารแนบ 7

แบบบันทึกเก็บสถิติและข้อมูลตามแบบทส.1

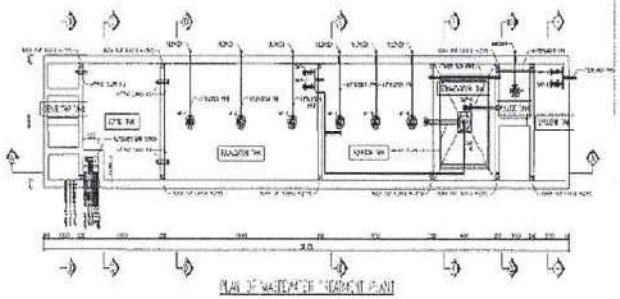
และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบทส.2

แบบบันทึกเก็บสถิติและข้อมูลตามแบบทส.1

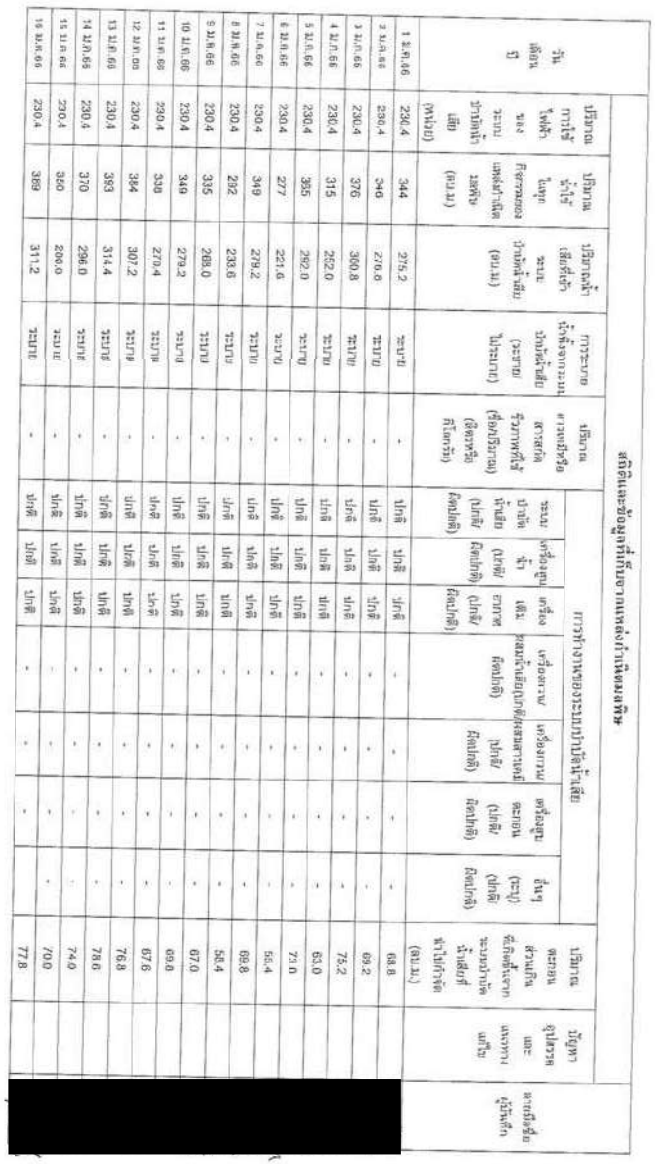
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



สถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำที่ผ่านระบบ (ลบ.ม.)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ถูกสูบออกจากระบบ (ลบ.ม.)	ปัญหาและอุปสรรค และแนวทางแก้ไข
			ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)		
1 ม.ค.66	344	275.2	ปกติ	68.8	
2 ม.ค.66	346	276.8	ปกติ	69.2	
3 ม.ค.66	376	360.8	ปกติ	72.2	
4 ม.ค.66	315	262.0	ปกติ	63.0	
5 ม.ค.66	365	292.0	ปกติ	73.0	
6 ม.ค.66	277	221.6	ปกติ	55.4	
7 ม.ค.66	349	279.2	ปกติ	69.8	
8 ม.ค.66	292	233.6	ปกติ	58.4	
9 ม.ค.66	335	268.0	ปกติ	67.0	
10 ม.ค.66	349	279.2	ปกติ	69.8	
11 ม.ค.66	339	270.4	ปกติ	67.6	
12 ม.ค.66	384	307.2	ปกติ	76.8	
13 ม.ค.66	393	314.4	ปกติ	78.6	
14 ม.ค.66	370	296.0	ปกติ	74.0	
15 ม.ค.66	360	288.0	ปกติ	70.0	
16 ม.ค.66	389	311.2	ปกติ	77.8	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
17 ม.ค.66	230.4	309	247.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	61.8	
18 ม.ค.66	230.4	366	292.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	73.2	
19 ม.ค.66	230.4	287	229.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	57.4	
20 ม.ค.66	230.4	301	240.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	60.2	
21 ม.ค.66	230.4	316	252.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	63.2	
22 ม.ค.66	230.4	352	281.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.4	
23 ม.ค.66	230.4	357	285.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.4	
24 ม.ค.66	230.4	361	288.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	72.2	
25 ม.ค.66	230.4	281	224.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	56.2	
26 ม.ค.66	230.4	334	267.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	66.8	
27 ม.ค.66	230.4	349	279.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	69.8	
28 ม.ค.66	230.4	359	287.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	71.8	
29 ม.ค.66	230.4	351	280.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	70.2	
30 ม.ค.66	230.4	304	243.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	60.8	
31 ม.ค.66	230.4	291	232.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	58.2	

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากเครื่องวัดแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

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

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำแหร่ เขต/อำเภอ ทนบุรี

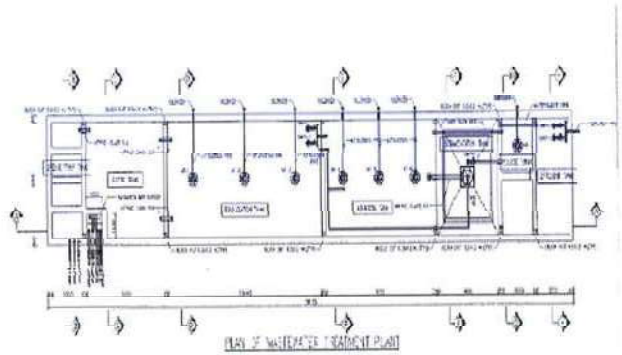
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319000 ต่อ 1203 โทรสาร 02 4319461

มี บริษัท เจ้าพระยาวีฮอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย สถินดีกรมการโกดรอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	สภาระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (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.พ.66	230.4	365	292.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	73.0		[redacted]
18 ก.พ.66	230.4	319	255.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	63.8		
19 ก.พ.66	230.4	334	267.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	66.8		
20 ก.พ.66	230.4	312	249.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	62.4		
21 ก.พ.66	230.4	346	276.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	69.2		
22 ก.พ.66	230.4	323	258.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	64.6		
23 ก.พ.66	230.4	327	261.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	65.4		
24 ก.พ.66	230.4	354	283.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	70.8		
25 ก.พ.66	230.4	295	236.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	59.0		
26 ก.พ.66	230.4	326	260.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	65.2		
27 ก.พ.66	230.4	330	264.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	66.0		
28 ก.พ.66	230.4	337	269.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	67.4		

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted] ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

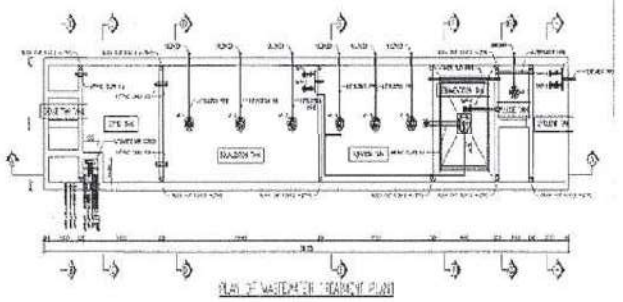
7

8

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



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำใช้ไฟฟ้าของระบบหมุนเวียนน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำดิบที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การควบคุมน้ำดิบที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบบ)	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบ (ชื่อสารเคมี/ปริมาณ/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ถูกสูบออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	สถานที่ทิ้งหรือนำไปใช้ประโยชน์	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังปรับเสถียร (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังตกตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังฆ่าเชื้อโรค (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังอื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1 มี.ค.66	230.4	332	256.6	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	66.4	
2 มี.ค.66	230.4	301	240.8	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	60.2	
3 มี.ค.66	230.4	347	277.6	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	69.4	
4 มี.ค.66	230.4	293	234.4	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	66.6	
5 มี.ค.66	230.4	374	299.2	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	56.6	
6 มี.ค.66	230.4	362	289.6	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	74.8	
7 มี.ค.66	230.4	340	272.0	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	72.4	
8 มี.ค.66	230.4	335	268.0	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	68.0	
9 มี.ค.66	230.4	319	255.2	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	67.0	
10 มี.ค.66	230.4	407	325.6	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	63.8	
11 มี.ค.66	230.4	368	294.4	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	81.4	
12 มี.ค.66	230.4	349	279.2	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	73.6	
13 มี.ค.66	230.4	351	280.8	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	68.8	
14 มี.ค.66	230.4	363	270.4	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	70.2	
15 มี.ค.66	230.4	351	280.8	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	72.8	
16 มี.ค.66	230.4	337	269.6	ระบบ	-	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	ดีตามปกติ	-	-	70.2	
[redacted]												67.4	

น.7/5

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องดูดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
17 มี.ค.66	230.4	355	284.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	71.0		[redacted]
18 มี.ค.66	230.4	337	269.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	67.4		
19 มี.ค.66	230.4	370	296.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	74.0		
20 มี.ค.66	230.4	378	302.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	75.6		
21 มี.ค.66	230.4	324	259.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	64.8		
22 มี.ค.66	230.4	325	260.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	65.0		
23 มี.ค.66	230.4	316	252.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	63.2		
24 มี.ค.66	230.4	359	287.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	71.8		
25 มี.ค.66	230.4	340	272.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	68.0		
26 มี.ค.66	230.4	398	318.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	79.6		
27 มี.ค.66	230.4	342	273.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	68.4		
28 มี.ค.66	230.4	346	276.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	69.2		
29 มี.ค.66	230.4	324	259.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	64.8		
30 มี.ค.66	230.4	341	272.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	68.2		
31 มี.ค.66	230.4	343	274.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	68.6		

11

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted]

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

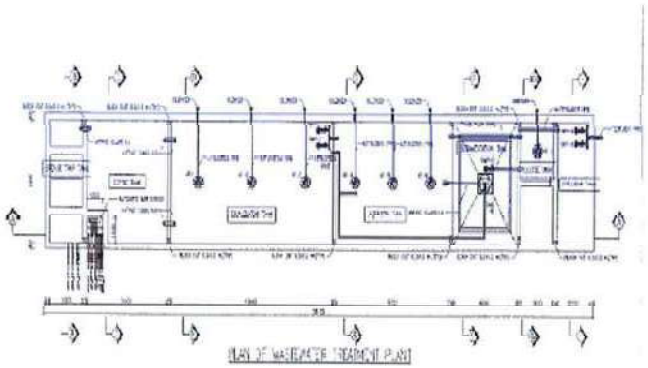
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

12

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำแหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ 1203 โทรสาร 02-4319461
มี บริษัท เจ้าพระยาทีซอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย สิ่งแวดล้อมการปกครอง หมดอายุ 5 กุมภาพันธ์ 2680
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำประปาของวันนี้ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในแต่ละวัน (ชื่อสารเคมี/ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	ชื่อและที่อยู่ของผู้รับผิดชอบ
					ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	ตะกร้อง/ถังดักไขมัน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังปรับสภาพน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำออก (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังน้ำ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1 มี.ค.66	230.4	286.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในแต่ละวันสูงกว่าปกติ	
2 มี.ค.66	230.4	329	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	71.4	
3 มี.ค.66	230.4	333	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	65.8	
4 มี.ค.66	230.4	356	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	66.6	
5 มี.ค.66	230.4	351	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	71.2	
6 มี.ค.66	230.4	337	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	70.2	
7 มี.ค.66	230.4	293	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	67.4	
8 มี.ค.66	230.4	349	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	56.6	
9 มี.ค.66	230.4	335	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	69.8	
10 มี.ค.66	230.4	306	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	67.0	
11 มี.ค.66	230.4	348	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	61.2	
12 มี.ค.66	230.4	338	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	69.6	
13 มี.ค.66	230.4	351	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	67.6	
14 มี.ค.66	230.4	367	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	70.2	
15 มี.ค.66	230.4	370	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	73.4	
16 มี.ค.66	230.4	356	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	74.0	
		284.8										71.2	

[redacted]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17 เม.ย.66	230.4	352	281.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	70.4		[redacted]
18 เม.ย.66	230.4	351	280.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	70.2		
19 เม.ย.66	230.4	361	2888.	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	72.2		
20 เม.ย.66	230.4	344	275.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	68.8		
21 เม.ย.66	230.4	361	288.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	72.2		
22 เม.ย.66	230.4	360	288.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	720.		
23 เม.ย.66	230.4	352	281.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	70.4		
24 เม.ย.66	230.4	364	291.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	72.8		
25 เม.ย.66	230.4	376	300.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	75.2		
26 เม.ย.66	230.4	322	257.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	64.4		
27 เม.ย.66	230.4	360	288.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	72.0		
28 เม.ย.66	230.4	397	317.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	79.4		
29 เม.ย.66	230.4	353	282.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	70.6		
30 เม.ย.66	230.4	323	258.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	64.6		

15

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าข้อมูลที่ให้ไว้ถูกต้องทุกประการ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมหรือผู้รับผิดชอบหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ตำแหน่ง.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

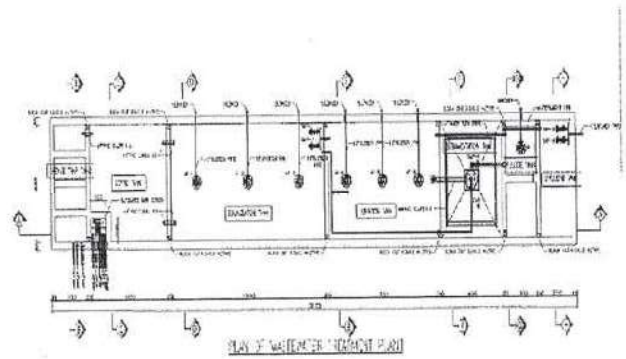
ออกให้โดย .....

16

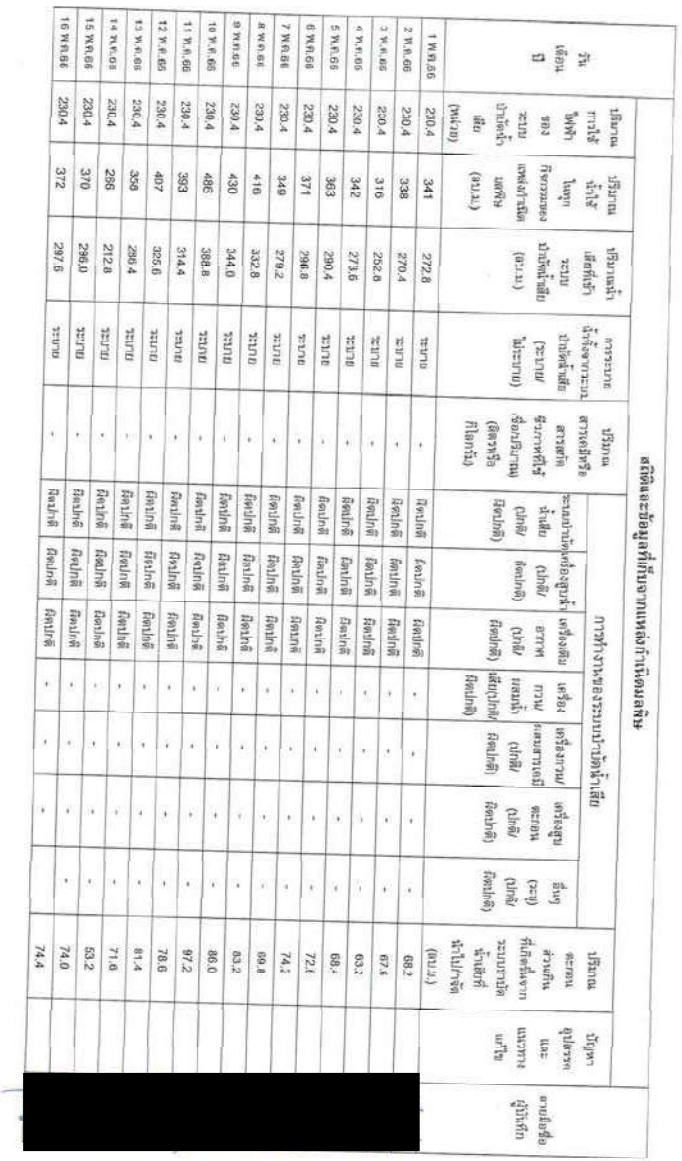
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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 เจ้าพระยารีสอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคาร, และสำนักงานเช่า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569
ซึ่งรแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



ตารางแสดงข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำประปา ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในแต่ละวัน (ชื่อและปริมาณ)	บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ถึงเวลาต้องนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	บันทึกการบำรุงรักษาอุปกรณ์และงานอื่นๆ	ลายมือชื่อผู้บันทึก
					ระดับน้ำในถังปรับเสมอ	ปั๊มน้ำดิบ	ถังเติมอากาศ	เครื่องเป่าลม	ปั๊มน้ำกลับ	เครื่องสูบจ่ายสารเคมี	ถังบ่ม (ระยะ)			
1 พ.ค.66	210.4	272.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	68.2		
2 พ.ค.66	230.4	338	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	67.5		
3 พ.ค.66	220.4	316	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	63.1		
4 พ.ค.66	230.4	342	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	68.4		
5 พ.ค.66	230.4	363	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	72.6		
6 พ.ค.66	230.4	371	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	74.2		
7 พ.ค.66	230.4	349	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	69.8		
8 พ.ค.66	230.4	416	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	83.2		
9 พ.ค.66	230.4	430	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	86.0		
10 พ.ค.66	230.4	486	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	97.2		
11 พ.ค.66	230.4	393	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	78.6		
12 พ.ค.66	230.4	407	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	81.4		
13 พ.ค.66	230.4	358	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	71.6		
14 พ.ค.66	230.4	286	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	53.2		
15 พ.ค.66	230.4	370	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	74.0		
16 พ.ค.66	230.4	372	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	74.4		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารวัตถุชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17 พ.ย.66	230.4	326	260.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	65.2		[redacted]
18 พ.ย.66	230.4	404	323.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	80.8		
19 พ.ย.66	230.4	411	328.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	82.2		
20 พ.ย.66	230.4	359	287.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	71.8		
21 พ.ย.66	230.4	381	304.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	76.2		
22 พ.ย.66	230.4	333	266.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	66.6		
23 พ.ย.66	230.4	372	297.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	74.4		
24 พ.ย.66	230.4	323	258.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	64.6		
25 พ.ย.66	230.4	403	322.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	80.6		
26 พ.ย.66	230.4	412	329.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	82.4		
27 พ.ย.66	230.4	378	302.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	75.6		
28 พ.ย.66	230.4	437	349.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	87.4		
29 พ.ย.66	230.4	381	304.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	76.2		
30 พ.ย.66	230.4	306	244.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	61.2		
31 พ.ย.66	230.4	344	275.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	68.8		

19

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทางแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted] ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ในอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ในอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

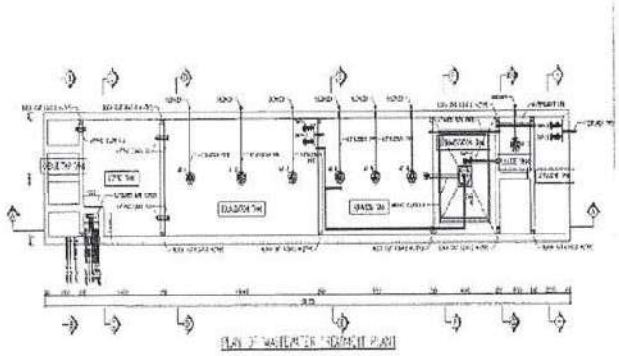
ออกให้โดย .....

20

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำของระบบ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ในหอผึ่งไหลกลับ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว (ลบ.ม.)	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบ (กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ถูกดึงทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ตัน)	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบ
					ระบบไม่ใช้ออกซิเจน		ระบบใช้ออกซิเจน			ถังเก็บ (ระบุ)			
					ถังปรับสภาพน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังกรองไขมัน (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังตกตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ/ท่อส่ง (ปกติ/ผิดปกติ)		
1 มิ.ย.66	230.4	383	306.4	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	766	
2 มิ.ย.66	230.4	365	292.0	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	730	
3 มิ.ย.66	230.4	368	294.4	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	736	
4 มิ.ย.66	230.4	362	289.6	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	724	
5 มิ.ย.66	230.4	467	373.6	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	934	
6 มิ.ย.66	230.4	389	311.2	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	778	
7 มิ.ย.66	230.4	394	315.2	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	784	
8 มิ.ย.66	230.4	416	332.8	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	832	
9 มิ.ย.66	230.4	404	323.2	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	808	
10 มิ.ย.66	230.4	349	279.2	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	698	
11 มิ.ย.66	230.4	340	272.0	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	680	
12 มิ.ย.66	230.4	400	320.0	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	800	
13 มิ.ย.66	230.4	388	310.4	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	776	
14 มิ.ย.66	230.4	372	297.6	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	744	
15 มิ.ย.66	230.4	362	285.6	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	724	
16 มิ.ย.66	230.4	405	324.0	ระบาย	-	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	ดีตะปกติ	-	-	810	

น.7/11

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
17 มิ.ย.66	230.4	453	362.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	91.6	
18 มิ.ย.66	230.4	444	355.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	88.8	
19 มิ.ย.66	230.4	403	322.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	89.6	
20 มิ.ย.66	230.4	356	284.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	71.2	
21 มิ.ย.66	230.4	341	272.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	68.2	
22 มิ.ย.66	230.4	405	324.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	81.0	
23 มิ.ย.66	230.4	399	319.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	79.8	
24 มิ.ย.66	230.4	377	301.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	75.4	
25 มิ.ย.66	230.4	480	384.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	96.0	
26 มิ.ย.66	230.4	395	316.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	79.0	
27 มิ.ย.66	230.4	369	295.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	73.8	
28 มิ.ย.66	230.4	370	296.0	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	74.0	
29 มิ.ย.66	230.4	389	311.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	77.8	
30 มิ.ย.66	230.4	387	309.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	-	77.4	

23

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ข้าพเจ้า [redacted] ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

24

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มกราคมพ.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.) 10,490
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,392
(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 เจ้าพระยาวิชอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคารชุด และสำนักงานเช่า ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพันธ์ 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 ระบบบำบัดแบบเอกทิเวเติด 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 ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐x เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ระบายลงบ่อเกรอะและจ้างรถสูบปฏิกูลทุก 6 เดือน

๑. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ผลรวมจาก ทส.1
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,403
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,522.4
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ติดรหัสกิโลกรัม) ไม่มี
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ x☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ x☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐x ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 30 ลบ.ม
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ส่งปั๊มซ่อม

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 257 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล สำเหร่ เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพ ฯ โทรศัพท์ 02-4319300 ต่อ 1203 โทรสาร 02-4319461
มี บริษัท เจ้าพระยาทรีซอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคารชุด และสำนักงานเช่า ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2589

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มีนาคม 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 ระบบบำบัดแบบเอกทิเวเตด 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.) 10,727
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,581.6
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ไม่มี
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐x ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ x ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐x ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ 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. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย 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 เจ้าพระยาวีซอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม อาคารชุด และสำนักงานเช่า ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน เมษายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ 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
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐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.) 10,442
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,353.6
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ไม่มี
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐x ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ x ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐x ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ 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. เจ้าของหรือผู้ควบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ทส.7/16

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤษภาคม 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 ระบายของบ่อเกรอะและจ้างรถสูบปฏิกูลทุก 6 เดือน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ผลรวมจาก ทส.1
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 11,488
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,190.4
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ไม่มี
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐x ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ x ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐x 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. เจ้าของหรือผู้ควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษ 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 เจ้าพระยาวีซอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม , อาคารชุด และสำนักงานเช่า ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 212/2564 ออกให้โดย อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ 3 กุมภาพันธ์ 2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน 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 ระบบบำบัดแบบเอกทิเวเตด สลัดจ์ (Activated Sludge Process)
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 450 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย x☐ เครื่องสูบน้ำ ☐x เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐x เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ระบายลงบ่อเกรอะและจ้างรถสูบปีกูลทุก 6 เดือน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ผลรวมจาก ทส.1
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 11,732
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,385.6
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำทิ้งสาธารณะของกรุงเทพมหานคร
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ไม่มี
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐x ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ x ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐x ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 30 ลบ.ม
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

น.7/18

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 เซนติเมตร 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

AVANI+

Bangkok

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>อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับสถานการณ์อุทกภัย น้ำท่วม</u>

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

เอกสารแนบ 9

บันทึกการตรวจสอบระบบดับเพลิง

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH ...มกราคม... 2023

DESCRIPTION			WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4	REMARK
ZONE			LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	
400 V +/- 5%		A	404 / 404	/	/	403 / 401	
		B	406 / 407	/	/	403 / 404	
		C	406 / 405	/	/	402 / 402	
LOW ZONE	ELECTRI CFIRE PUMP	TOTAL START	642			643	
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	204			211	
		กระแสขณะเทส (Amp)	153 / 159 / 155	/ /	/ /	153 / 160 / 158	
		PRESSURE START (140 PSI)	142			133	
		Aut/Manual/off	A			A	
	JOCKY PUMP	TOTAL START	9832			10198	
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	192			191	
		PRESSURE START (160 PSI)	160			160	
		PRESSURE STOP (180 PSI)	180			180	
		Aut/Manual/off	A			A	
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP	TOTAL START	567			569	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	277			271	
		กระแสขณะเทส (Amp)	134 / 136 / 137	/ /	/ /	140 / 146 / 134	
		PRESSURE START (210 PSI)	210			210	
		Aut/Manual/off	A			A	
	JOCKY PUMP	TOTAL START	63282			63284	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	276			270	
		PRESSURE START (230 PSI)	230			230	
		PRESSURE STOP (250 PSI)	250			250	
		Aut/Manual/off	A			A	
		ผู้ตรวจเช็ค (Technician)	[redacted]				
		ผู้ตรวจสอบ (Supervisor)					
		ผู้ตรวจสอบ (Assistant Chief Engineer)					
		วันที่ (Date)	5 / 1 / 66			26-1-66	

1

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH : มกราคม 2023

DESCRIPTION			WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4	REMARK
ZONE			LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	
400 V +/- 5%		A	407 405	403 / 402	405 / 405	/	
		B	405 / 405	402 / 402	405 / 405	/	
		C	404 / 403	402 / 399	402 / 402	/	
LOW ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 01	TOTAL START	644	647	648		
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	213 PSI	209	216		
		กระแสขณะเทส (Amp)	161 / 161 / 154	155 / 157 / 152	154 / 161 / 157	/ /	
		PRESSURE START (140 PSI)	140 PSI	140	140 PSI		
		Aut/Manual/off	Auto/Manual	A/M	A		
	JOCKY PUMP JP - 01	TOTAL START	10225	10240	10636		
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	197 PSI	192	199		
		PRESSURE START (160 PSI)	160 PSI	160	157		
		PRESSURE STOP (180 PSI)	180 PSI	180	180		
		Aut/Manual/off	Auto/	A	A		
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 02	TOTAL START	572	574	575		
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	275 PSI	271	280		
		กระแสขณะเทส (Amp)	140 / 147 / 134	139 / 145 / 134	138 / 147 / 136	/ /	
		PRESSURE START (210 PSI)	210 PSI	210	210		
		Aut/Manual/off	Auto/Manual	A/M	A		
	JOCKY PUMP JP - 02	TOTAL START	272 63285	63286	63288		
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	272 PSI	268	277		
		PRESSURE START (230 PSI)	230 PSI	230	230		
		PRESSURE STOP (250 PSI)	250-279 PSI	250	250		
		Aut/Manual/off	Auto/	A	A		
		ผู้ตรวจเช็ค (Technician)	[redacted]				
		ผู้ตรวจสอบ (Supervisor)					
		ผู้ตรวจสอบ (Assistant Chief Engineer)					
		วันที่ (Date)	10 / 2 / 66	16 / 2 / 66	23 / 2 / 66		

155 157 152

2

10/2/66 ซีกฝั่งด้าน High Zone มีน้ำเข้าระหว่างทาง ต้องมีปรับแต่งเล็กน้อย

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH : มีนาคม 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	407 / 409	405 / 405	405 / 408	
		B	405 / 404	407 / 408	405 / 405	405 / 405	
		C	403 / 402	405 / 404	402 / 402	404 / 402	
LOW ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 01	TOTAL START	650	662	662	659	
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	190	198	186	203	
		กระแสขณะเทส (Amp)	150 / 157 /152	151 / 162 /155	153 / 163 / 157	163 / 162 / 160	
		PRESSURE START (140 PSI)	140	140	140	140	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 01	TOTAL START	10931	11077	11150	11234	
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	172	188	169	192	
		PRESSURE START (160 PSI)	160	160	160	160	
		PRESSURE STOP (180 PSI)	184	180	180	180	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 02	TOTAL START	576	579	587	592	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	276	276	276	270	
		กระแสขณะเทส (Amp)	134 / 148 /136	136 / 148 / 137	139 / 150 / 135	140 / 148 /138	
		PRESSURE START (210 PSI)	210	210	210	210	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 02	TOTAL START	63288	63289	63290	63310	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	273	273	273	217	
		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)	2/3/66	9/3/66	16/3/66	23/03/66	

2/3/66 Pump High Zone ต้องมีน้ำไหลขณะทำงาน , 2/3 Test Fire pump High Zone ไม่ start ไม่ขึ้น

3

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH : เมษายน 2023

DESCRIPTION			WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4	REMARK
ZONE			LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	
400 V +/- 5%		A	404 / 404	406 / 405	405 / 405	406 / 406	
		B	405 / 404	405 / 405	403 / 404	406 / 406	
		C	402 / 401	402 / 401	403 / 402	405 / 404	
LOW ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 01	TOTAL START	663	667	669	672	
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	212	195	195	182	
		กระแสขณะเทส (Amp)	152 / 160 / 156	157 / 164 / 155	151 / 161 / 156	198 / 159 / 156	
		PRESSURE START (140 PSI)	140	140	140	140	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 01	TOTAL START	11471	11468	11569	11667	
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	172	178	179	166	
		PRESSURE START (160 PSI)	160	160	160	160	
		PRESSURE STOP (180 PSI)	180	180	180	180	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 02	TOTAL START	603	603	612	621	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	283	282	290	275	
		กระแสขณะเทส (Amp)	134 / 148 / 135	136 / 148 / 133	133 / 143 / 137	139 / 149 / 142	
		PRESSURE START (210 PSI)	210	210	210	210	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 02	TOTAL START	63314	63322	63324	63327	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	249	278	279	272	
		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)	6/4/66	13/4/66	20/4/66	27-4-66	

4

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH : พฤษภาคม 2023

DESCRIPTION			WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4	REMARK
ZONE			LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	
400 V +/- 5%		A	401 / 401	403 / 405	405 / 405	406 / 406	
		B	403 / 403	404 / 404	405 / 405	406 / 406	
		C	397 / 397	403 / 403	403 / 403	404 / 403	
LOW ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 01	TOTAL START	673	675	674	680	
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	190	191	205	205	
		กระแสขณะเทส (Amp)	146 / 146 / 151	153 / 163 / 157	151 / 159 / 155	153 / 159 / 156	
		PRESSURE START (140 PSI)	140	140	140	140	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 01	TOTAL START	11759	11853	11920	12049	
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	175	171	188	188	
		PRESSURE START (160 PSI)	160	160	160	160	
		PRESSURE STOP (180 PSI)	180	180	180	180	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 02	TOTAL START	621	636	650	659	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	281	274	284	280	
		กระแสขณะเทส (Amp)	132 / 152 / 132	139 / 149 / 137	137 / 148 / 138	135 / 150 / 139	
		PRESSURE START (210 PSI)	210	210	210	210	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 02	TOTAL START	63328	63332	63334	63340	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	277	270	281	277	
		PRESSURE START (230 PSI)	227	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)	04/05/66 15:40	11/05/66 15:15	18/5/66 14:50น	25/5/66 14:40น	

FP High Zone start ไม่ผ่านรอบแรก 5-4 ครั้ง ต้อง start ใหม่ 04/05/66 * แก้ไขแล้ว 25/5/66

FP High Zone - start ไม่ผ่านรอบที่ 4 ต้อง start ใหม่ ตอนกด Button Stop หยุด 11/05/66

ปัญหา แก้ไขล่าสุด High zone มีน้ำรั่วออกระหว่างเครื่องทำงาน

5

MARVEL ENGINEERING SERVICE

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

PROJECT : AVANI RIVERSIDE PLAZA

LOCATION : PUMP ROOM

ELECTRIC FIRE PUMP

RIVERSIDE PLAZA

AVANI RIVERSIDE BANGKOK HOTEL

MONTH : June 2023

14.30 น. 14.50 น.

DESCRIPTION			WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4 14:38	REMARK
ZONE			LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	LOW / HIGH	
400 V +/- 5%		A	408 / 408	402 / 402	406 / 406	408 / 409	
		B	408 / 408	404 / 405	406 / 405	409 / 409	
		C	406 / 405	398 / 398	404 / 403	406 / 409	
LOW ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 01	TOTAL START	683	685	687	689	
		แรงดันก่อนเทส (180-190 PSI)	192	183	204	208	
		กระแสขณะเทส (Amp)	152 / 162 / 159	148 / 166 / 152	152 / 157 / 155	151 / 161 / 157	
		PRESSURE START (140 PSI)	140	140	140	140	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 01	TOTAL START	12188	12351	12382	12385	
		แรงดันก่อนเทส (170-180 PSI)	178	165	189	190	
		PRESSURE START (160 PSI)	160	160	160	160	
		PRESSURE STOP (180 PSI)	180	189	190	180	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
HIGH ZONE	ELECTRIC FIRE PUMP EFP - 02	TOTAL START	663	668	678	681	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	279	278	277	277	
		กระแสขณะเทส (Amp)	144 / 153 / 140	134 / 154 / 137	139 / 147 / 135	137 / 149 / 137	
		PRESSURE START (210 PSI)	210	210	210	210	
		Aut/Manual/off	A	A	A	A	
	JOCKY PUMP JP - 02	TOTAL START	63348	63351	63355	63362	
		แรงดันก่อนเทส (250-270 PSI)	276	275	274	274	
		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)	1/6/66	8/6/66	15/6/66	22/6/66	

* Fire Pump High zone ผ่านรอบ 1 / Fire Pump Low zone ผ่านรอบ 01/6/66

* Fire Pump High zone start หลายครั้ง ไม่ผ่าน / Fire Pump Low zone ผ่านรอบ 1

Fire pump High zone start ต้อง กด ปุ่ม หยุดฉุกเฉิน ค้างไว้ + ปิดวาล์วน้ำเข้าก่อน ถึงจะ Run ได้ ปัญหาเรื่องการทำงาน *

Fire Pump High Zone Forto Air Valve มีน้ำรั่วออกระหว่างการทำงาน Fire Pump Low zone ผ่านรอบ 1 *

6

เอกสารแนบ 10

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน

เล่มที่ SSD 764 เลขที่ 38163

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

รายงานการบริการ

บริษัท : _____ วันที่ : 24-6-66

โครงการ : Avani Riverside Hotel. ผู้ติดต่อ : _____

เรื่อง : DM2 โทรศัพท์ : _____

ระบบ ESTA ☑ FAS ☐ TWR ☐ CCTV ☐ OTHER

☑ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : - ทำการตรวจอุปกรณ์ Smoke Heat ชั้น พัก ตึกใหม่

- Room 2505, 2114, 2014, 1914, 1910, 1906, 1810, 1814, 1814

- 1716, 1717, 1714, 1710, 1618, 1614, 1610, 1606, 1506, 1201

- 1210, 1214,

- ตั้งค่า FCP ที่ Trouble / Disable 260 point

- FL.10 Disable Smoke ไว้ เพื่องานรีงาน

แนวทางแก้ปัญหา : - ให้ตรวจอุปกรณ์ ชำรุด ทั้งหมด

- Smoke ADD จำนวน 101 ตัว

- Heat ADD จำนวน 84 ตัว

- จัดหา SIG-SB จำนวน 50 ตัว

ความคิดเห็นลูกค้า : เสียงเปิดจากอุปกรณ์ Smoke, Heat ทำงานปกติ

☑ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 12.00 พนักงานผู้ให้บริการ

เวลาออก : 15.00 1 [redacted]

2

3

4

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้

☑ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง

ลูกค้า : [redacted]

( )

วันที่ : 24/06/2023

** หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณธรรมวัฒน์ 081-911-0447, คุณสุวนาถ 089-926-4041, คุณชนปกรณ์ 088-179-3659**

หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นเอกสารสรุปลูกค้าและลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่ายตามราคาต่อหน่วยในโครงการนั้น หรือที่จะเสนอราคาในภายหลัง

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

น.10/1

เล่มที่ SSD 764 เลขที่ 38162

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

รายงานการบริการ

บริษัท : _____ วันที่ : 29-6-66

โครงการ : Avani Riverside ผู้ติดต่อ : _____

เรื่อง : DM Hotel โทรศัพท์ : _____

ระบบ ESTA ☑ FAS ☐ TWR ☐ CCTV ☐ OTHER

☑ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : - ตั้งค่า FCP ที่ 339 point

- ตรวจสอบ point Strobe, Risar Speaker ทั้งตึก

- Hotel ชั้น VoH ทั้งตึก

- ตรวจสอบ Power amp. Control Room ตรวจสอบ Power AMP 1 ปรากฏว่า ขาด Fuse 10 ตัว ตรวจสอบ แล้ว Power AMP ทำงานได้ปกติ

แนวทางแก้ปัญหา : _____

ความคิดเห็นลูกค้า : _____

☑ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 09.00 พนักงานผู้ให้บริการ

เวลาออก : 16.00 1 [redacted]

2

3

4

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้

☑ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง

ลูกค้า : [redacted]

( )

วันที่ : 29/06/2023

** หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณธรรมวัฒน์ 081-911-0447, คุณสุวนาถ 089-926-4041, คุณชนปกรณ์ 088-179-3659**

หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุจำนวนเงิน เป็นเอกสารสรุปลูกค้าและลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่ายตามราคาต่อหน่วยในโครงการนั้น หรือที่จะเสนอราคาในภายหลัง

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

เอกสารแนบ 11

ตัวอย่างเอกสารการบำรุงรักษาลิฟต์ประจำเดือน

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 071 เลขที่ 03513

ชื่อลูกค้า ... สายงานบริการ ...

ชื่ออาคาร ... หมายเลขที่งาน ...

วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟท์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระบบไฟ	ระบบกล
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและอุปกรณ์ภายในห้อง						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
3	ตรวจสอบป้ายเครื่องหมาย/คำเตือนต่างๆ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการทดสอบด้วยการใช้ลิฟท์ (Handset)						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ Intercom (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มแจ้งเปิดประตูฉุกเฉินให้ทำงานได้ (DOB)						
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย (Photocell, Safety Edge)						
9	ตรวจสอบระยะและขนาดของพื้นรองรับหรือพื้นของปุ่มในแนว (± 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่างแผ่น ประตูในขณะ (23-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนว กึ่งกลาง (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและใกล้ชุดประตูในงาน						
13	ตรวจสอบช่องประตูในและพาดสายต่างๆ (Cavity)						
14	ตรวจสอบการทำงานของขอบสองและระยะ ปุ่มเท่าๆ ในลิฟท์						
15	ตรวจสอบปุ่มประตูในและพาดสายต่างๆ ในลิฟท์						
16	ทดสอบความเร็วของโดยการใช้ลิฟท์ (ความเร็วปกติ)						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและสายดิน						
	ทดสอบการทำงานของระบบการตรวจสอบโดยการทำงานครั้งเดียว						
	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างในโรงสินค้า (ถ้ามีและเข้ากรณีและขนาดหลังคา)						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกระป๋องน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพและสเตอร์ นิ้งคอย เสียง บอก						
26	ตรวจสอบสภาพของขอบประตูและแผ่นเหล็กของสเตอร์						
27	ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณไฟฉุกเฉิน						
28	ตรวจสอบระยะในการหลวมของปีกที่ประตูด้านล่าง (3 mm)						
29	ตรวจสอบระยะความคลุมความเร็ว Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบหน้าที่ของแผงควบคุมในการทำงานของประตูลูกค้า						
31	ตรวจสอบระยะห่างของขอบเหล็กเส้นของปีกประตูลูกค้า						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูลูกค้าและไกลั่นประตูลูกค้า						
33	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินสว่างที่ในประตูและสภาพที่ใช้ของกันประตู						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของสัมผัสไฟฟ้าที่ประตู						
35	ตรวจสอบระบบ Governor และสัมผัสไฟฟ้า						
36	ตรวจสอบสภาพของสัมผัสไฟฟ้า ลิฟต์ไฮโร่ ระดับน้ำมันไฮดรอลิค						
37	ตรวจสอบสายลิฟท์ที่ต้องใช้ในกรณีที่ลิฟท์ไม่สามารถใช้งานได้ (jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดกันประตูลิฟท์						

	ชุดป้องลิฟท์ (I)	OK	N.O.K.	N/A	ปรับปรุง	ระบบไฟ	ระบบกล
1	ตรวจสอบสปริง Governor และการยึดตรึง, Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governo						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ไฮโร่ด้านบน (Fixed)						
4	ตรวจสอบไกร์ลูกลิ่ง หรือร้อยสปริง (แบบหัวหมุนยึดกับ)						
	ตรวจสอบสายพาสายไฟและสายกราด (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบประตูชั้นและประตูกรงรถ (ถ้ามี)						
8	ตรวจสอบประตูชั้นและประตูกรงรถ หรือ Door Zone						
9	ตรวจสอบรูปร่างของประตูกรงรถ และแนวระหว่างประตูชั้นกับประตูกรงรถ						
10	ตรวจสอบระยะห่างของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
11	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
12	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
13	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
15	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
16	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						

	ชุดเครื่องจักรลิฟท์ (M) ห้าย มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระบบไฟ	ระบบกล
1	ตรวจสอบเรื่องของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ ที่ต้องใช้น้ำมันเกียรหรือ						
3	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และโค้ด ที่ยึดมั่นคง						
5	ตรวจสอบน้ำมันในของเกียรหรือ ทำความสะอาดน้ำมันเกียร						
6	ตรวจสอบการจ่ายของน้ำมันเกียร ____mm						
7	ทำการทดสอบเบรกน้ำมันเกียร (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการยึดโยงของ(Tacho mete, Encoder, resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นเป็นของเกียร (MOG, MX40)						
10	ตรวจสอบและดึงน้ำมันเกียร์ยึดมั่นคง						
11	ตรวจสอบโค้งของเบรค/						

	ชุดคู่ควบเกียร (G)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระบบไฟ	ระบบกล
1	ตรวจสอบไฟแสดงการของลูกปืนของมอเตอร์ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code:						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานของไฟ ตามแนว ตามมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ เส้นใหญ่ (Main Power) และมอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ และเกียรของการยึดตรึงของลูกปืนของมอเตอร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ และเกียรของการยึดตรึงของลูกปืนของมอเตอร์						
8	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ และเกียรของการยึดตรึงของลูกปืนของมอเตอร์						
9	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ และเกียรของการยึดตรึงของลูกปืนของมอเตอร์						

	ชุดปุ่มกดเรียกและข้อมูลภายในห้องชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระบบไฟ	ระบบกล
1	ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าห้องชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดหน้าห้องชั้นทุกชั้น						

ระยะเลยระดับ UP.....A DOWN.....A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งงาน .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 31-1-66
เวลาเริ่ม ... เวลาสิ้นสุด ...

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดลงชื่อและ ตรวจสอบความในการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ชื่อ [redacted] ประทับตรา (ถ้ามี)
(.....)
เบอร์ติดต่อ .....

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 071 เลขที่ 03514

ชื่อลูกค้า ... สายงานบริการ ...

ชื่ออาคาร ... หมายเลขที่งาน ...

วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟท์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระบบไฟ	ระบบกล
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและอุปกรณ์ภายในห้อง						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
3	ตรวจสอบป้ายเครื่องหมาย/คำเตือนต่างๆ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการทดสอบด้วยการใช้ลิฟท์ (Handset)						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ Intercom (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มแจ้งเปิดประตูฉุกเฉินให้ทำงานได้ (DOB)						
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย (Photocell, Safety Edge)						
9	ตรวจสอบระยะและขนาดของพื้นรองรับหรือพื้นของปุ่มในแนว (± 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่างแผ่น ประตูในขณะ (23-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนว กึ่งกลาง (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและใกล้ชุดประตูในงาน						
13	ตรวจสอบช่องประตูในและพาดสายต่างๆ (Cavity)						
14	ตรวจสอบการทำงานของขอบสองและระยะ ปุ่มเท่าๆ ในลิฟท์						
15	ตรวจสอบปุ่มประตูในและพาดสายต่างๆ ในลิฟท์						
16	ทดสอบความเร็วของโดยการใช้ลิฟท์ (ความเร็วปกติ)						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและสายดิน						
	ทดสอบการทำงานของระบบการตรวจสอบโดยการทำงานครั้งเดียว						
	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและสว่างในโรงสินค้า (ถ้ามีและเข้ากรณีและขนาดหลังคา)						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกระป๋องน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพและสเตอร์ นิ้งคอย เสียง บอก						
26	ตรวจสอบสภาพของขอบประตูและแผ่นเหล็กของสเตอร์						
27	ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณไฟฉุกเฉิน						
28	ตรวจสอบระยะในการหลวมของปีกที่ประตูด้านล่าง (3 mm)						
29	ตรวจสอบระยะความคลุมความเร็ว Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบหน้าที่ของแผงควบคุมในการทำงานของประตูลูกค้า						
31	ตรวจสอบระยะห่างของขอบเหล็กเส้นของปีกประตูลูกค้า						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูลูกค้าและไกลั่นประตูลูกค้า						
33	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินสว่างที่ในประตูและสภาพที่ใช้ของกันประตู						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของสัมผัสไฟฟ้าที่ประตู						
35	ตรวจสอบระบบ Governor และสัมผัสไฟฟ้า						
36	ตรวจสอบสภาพของสัมผัสไฟฟ้า ลิฟต์ไฮโร่ ระดับน้ำมันไฮดรอลิค						
37	ตรวจสอบสายลิฟท์ที่ต้องใช้ในกรณีที่ลิฟท์ไม่สามารถใช้งานได้ (jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดกันประตูลิฟท์						

	ชุดป้องลิฟท์ (I)	OK	N.O.K.	N/A	ปรับปรุง	ระบบไฟ	ระบบกล
1	ตรวจสอบสปริง Governor และการยึดตรึง, Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governo						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ไฮโร่ด้านบน (Fixed)						
4	ตรวจสอบไกร์ลูกลิ่ง หรือร้อยสปริง (แบบหัวหมุนยึดกับ)						
	ตรวจสอบสายพาสายไฟและสายกราด (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบประตูชั้นและประตูกรงรถ (ถ้ามี)						
8	ตรวจสอบประตูชั้นและประตูกรงรถ หรือ Door Zone						
9	ตรวจสอบรูปร่างของประตูกรงรถ และแนวระหว่างประตูชั้นกับประตูกรงรถ						
10	ตรวจสอบระยะห่างของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
11	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
12	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
13	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
15	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						
16	ตรวจสอบการทำงานของประตูกรงรถ และประตูชั้นในขณะที่ประตูปิดสนิท						

	ชุดเครื่องจักรลิฟท์ (M) ห้าย มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระบบไฟ	ระบบกล
1	ตรวจสอบเรื่องของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ ที่ต้องใช้น้ำมันเกียรหรือ						
3	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และโค้ด ที่ยึดมั่นคง						
5	ตรวจสอบน้ำมันในของเกียรหรือ ทำความสะอาดน้ำมันเกียร						
6	ตรวจสอบการจ่ายของน้ำมันเกียร ____mm						
7	ทำการทดสอบเบรกน้ำมันเกียร (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการยึดโยงของ(Tacho mete, Encoder, resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นเป็นของเกียร (MOG, MX40)						
10	ตรวจสอบและดึงน้ำมันเกียร์ยึดมั่นคง						
11	ตรวจสอบโค้งของเบรค/						

	ชุดคู่ควบเกียร (G)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระบบไฟ	ระบบกล
1	ตรวจสอบไฟแสดงการของลูกปืนของมอเตอร์ Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code:						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานของไฟ ตามแนว ตามมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ เส้นใหญ่ (Main Power) และมอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ และเกียรของการยึดตรึงของลูกปืนของมอเตอร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ และเกียรของการยึดตรึงของลูกปืนของมอเตอร์						
8	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ และเกียรของการยึดตรึงของลูกปืนของมอเตอร์						
9	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ และเกียรของการยึดตรึงของลูกปืนของมอเตอร์						

	ชุดปุ่มกดเรียกและข้อมูลภายในห้องชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระบบไฟ	ระบบกล
1	ตรวจสอบไฟแสดงสัญญาณหน้าห้องชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดหน้าห้องชั้นทุกชั้น						

ระยะเลยระดับ UP.....A DOWN.....A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งงาน .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 31-1-66
เวลาเริ่ม ... เวลาสิ้นสุด ...

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

น.11/1

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โค.เน่ จำกัด (มหาชน)
KONEPublic Company Limited

เล่มที่ 071 เลขที่ 03515
ชื่อลูกค้า ... ชื่อตึก ...
วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันที่บำรุงรักษา ... (ครั้งที่ ...)

	Basic Inspection (I) and Basic Module (I)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	ระดับถัดไป	ระดับเดิม
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนไฟฟ้าต่างๆ						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของตู้ควบคุม						
3	ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายไฟฟ้าต่างๆ (ป้ายสัญญาณ ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการทดสอบการเบรกไฟฟ้า, Handset						
5	ตรวจสอบการทำงานของมือกดฉุกเฉิน หรือ Inspection (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูสามารถใช้งานได้ (DCB)						
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย, Photocell, Safety Edge						
9	ตรวจสอบระยะห่างของประตู ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู (< 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างของประตู ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู (2-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในขณะปิดสนิท (ร่องกลาง) (4-8 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู ตรวจสอบสภาพประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู						
13	ตรวจสอบรอยต่อระหว่างประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู ตรวจสอบรอยต่อระหว่างประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบและสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์ ตรวจสอบการทำงานของระบบและสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ส่วนสภาพ ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ส่วนสภาพ						
16	ทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ เมื่อไฟดับ/ไฟกลับ						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
21	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
22	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
23	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
24	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
25	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
26	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
27	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
28	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Leveling						
29	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
30	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
31	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
32	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
33	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
34	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
35	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
36	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
37	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
38	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
39	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
40	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
41	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
42	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
43	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
44	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
45	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
46	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
47	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
48	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
49	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
50	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
51	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
52	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
53	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
54	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
55	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
56	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
57	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
58	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
59	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
60	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
61	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
62	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
63	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
64	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
65	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
66	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
67	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
68	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
69	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
70	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
71	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
72	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
73	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
74	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
75	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
76	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
77	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
78	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
79	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
80	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
81	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
82	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
83	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
84	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
85	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
86	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
87	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
88	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
89	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
90	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
91	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
92	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
93	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
94	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
95	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
96	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
97	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
98	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
99	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
100	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	ระดับถัดไป	ระดับเดิม
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกันหนีบประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู						
3	ตรวจสอบระยะห่างของประตู ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู (2-32 mm)						
4	ตรวจสอบระยะห่างของประตู ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู (Rising Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของมือกดฉุกเฉิน หรือ Inspection (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบสภาพของประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู ตรวจสอบสภาพประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู						
7	ตรวจสอบการทำงานของระบบและสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์ ตรวจสอบการทำงานของระบบและสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์						
8	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ส่วนสภาพ ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ส่วนสภาพ						
9	ทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ เมื่อไฟดับ/ไฟกลับ						
10	ตรวจสอบสภาพของขอบประตู						
11	ทดสอบประตูล็อคเคลื่อนที่ขวางด้านเดียว						
12	ตรวจสอบโซ่และร่องล็อคเคลื่อนที่ (Landing Door Loc. Rollers)						
13	ตรวจสอบแรงและหน้าสัมผัสของแผงล็อคเคลื่อนที่ (Landing Door Loc. Rollers)						
14	ตรวจสอบสภาพหน้าสัมผัสของแผงล็อคเคลื่อนที่ ลดไปประมาณ 3 mm						
15	ตรวจสอบสภาพหน้าสัมผัสของแผงล็อคเคลื่อนที่ ลดไปประมาณ 3 mm						
16	ตรวจสอบสภาพร่องและการทำงานของน้ำหนักถ่วงประตู						
17	ตรวจสอบสภาพร่องและการทำงานของน้ำหนักถ่วงประตู						
18	ตรวจสอบการทำงานของระบบกันหนีบประตู (Sills) เข้าทับรางประตู						
19	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดรางไกด์ต่างๆ						
20	ตรวจสอบระยะของแผ่นปิดประตูและโซ่ลงต่ำ						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	ระดับถัดไป	ระดับเดิม
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ						
3	ตรวจสอบสภาพหน้าสัมผัสต่างๆ การยึดของอุปกรณ์ต่างๆ						
4	ตรวจสอบการยึดของหน้าสัมผัส						
5	ตรวจสอบการทำงานของระบบและการยึดของอุปกรณ์ต่างๆ						
6	ตรวจสอบอุปกรณ์ประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของแผงควบคุม						
9	ตรวจสอบสายไฟ การยึดการประกอบของหน้าสัมผัสต่างๆ						
10	ตรวจสอบสายพานต่างๆ						
11	ตรวจสอบความสึกหรอของสายพาน (Rising Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกหรอของแผงควบคุมและการยึดของอุปกรณ์ต่างๆ						
13	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการทดสอบของขอบประตู						
14	ตรวจสอบสภาพและความสึกหรอของสายพาน						
15	ตรวจสอบการยึดของอุปกรณ์ต่างๆ						
16	ตรวจสอบสายพานและการปรับความตึงของสายพาน						

	ชุดเครื่องจับลิฟต์ (H) หรือ มอเตอร์ (K)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	ระดับถัดไป	ระดับเดิม
1	ตรวจสอบมอเตอร์ลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ที่หล่อลื่นน้ำมันถ่วงดุลมา						
3	ตรวจสอบคอนโทรลเลอร์ รายละเอียดอุปกรณ์						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ แกนโค ที่ขดมีขนด						
5	ตรวจสอบอัตราเร็วของมอเตอร์ ทำความสะอาดล้างทำความสะอาด						
6	ตรวจสอบความแรงของน้ำมอเตอร์ ____mm						
7	ทำการทดสอบเป็นการจับรถ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายความเที่ยงตรงของ Tacho meter, Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบปุ่มปืนมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบสภาพของสายไฟมอเตอร์ และเครื่องเข้าสายไฟมอเตอร์						
11	ตรวจสอบผลของมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบคุมไฟรถ (G)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	ระดับถัดไป	ระดับเดิม
1	ตรวจสอบสายไฟรถของตู้ควบคุมไฟรถ (Drive และความเรียบร้อยของสายไฟ)						
2	ตรวจสอบ Fault Code:						
3	ตรวจสอบการทำงานของ Door Zone						
4	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ สายพาน และคอนแทคเตอร์						
5	ตรวจสอบความแรงของ แกนโคเอ็นโคเดอร์ ไรเดอร์ และเครื่องเข้าสายไฟมอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแผงเบรกและเครื่องเข้าสายไฟมอเตอร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมใน Drive ตู้ควบคุมไฟรถ และ (Drive						
8	ตรวจสอบการตู้ควบคุมไฟรถและตู้ Drive						
9	ชุดอุปกรณ์ไฟส่องสว่าง และความสะอาดของเครื่องเครื่อง						

	ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	ระดับถัดไป	ระดับเดิม
1	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินอุปกรณ์ไฟฟ้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าชั้นทุกชั้น						

กระแสมอเตอร์ขณะ UP ... A DOWN ... A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ...

สำหรับ บริษัท โค.เน่ จำกัด (มหาชน)
ชื่อ [redacted]
ตำแหน่งงาน ...
เลขที่บัตร ...
วันที่ 31-1-66
เวลาเข้า ... เวลาเสร็จ ...

สำหรับลูกค้า: เพื่อยืนยันการให้บริการ โปรดลงชื่อและตรวจสอบรายละเอียดการเข้าดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
ชื่อ [redacted]
( ) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ ...

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โค.เน่ จำกัด (มหาชน)
KONEPublic Company Limited

เล่มที่ 071 เลขที่ 03517
ชื่อลูกค้า ... ชื่อตึก ...
วันที่มสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันที่บำรุงรักษา ... (ครั้งที่ ...)

	Basic Inspection (I) and Basic Module (I)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	ระดับถัดไป	ระดับเดิม
1	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของตู้ควบคุม						
3	ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายไฟฟ้าต่างๆ (ป้ายสัญญาณ ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการทดสอบการเบรกไฟฟ้า, Handset						
5	ตรวจสอบการทำงานของมือกดฉุกเฉิน หรือ Inspection (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูสามารถใช้งานได้ (DCB)						
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย, Photocell, Safety Edge						
9	ตรวจสอบระยะห่างของประตู ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู (< 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างของประตู ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู (2-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในขณะปิดสนิท (ร่องกลาง) (4-8 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู ตรวจสอบสภาพประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู						
13	ตรวจสอบรอยต่อระหว่างประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู ตรวจสอบรอยต่อระหว่างประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบและสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์ ตรวจสอบการทำงานของระบบและสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ส่วนสภาพ ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ส่วนสภาพ						
16	ทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ เมื่อไฟดับ/ไฟกลับ						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
21	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
22	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
23	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
24	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
25	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
26	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
27	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
28	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
29	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
30	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
31	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
32	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
33	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
34	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
35	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
36	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
37	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
38	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
39	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
40	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
41	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
42	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
43	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
44	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
45	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
46	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
47	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
48	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
49	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
50	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
51	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
52	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
53	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
54	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
55	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
56	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
57	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
58	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
59	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
60	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
61	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
62	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
63	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
64	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
65	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
66	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
67	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
68	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
69	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
70	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
71	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
72	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
73	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
74	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
75	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
76	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
77	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
78	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
79	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
80	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
81	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
82	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
83	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
84	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
85	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
86	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
87	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
88	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
89	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
90	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
91	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
92	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
93	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
94	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในรถยนต์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
95	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในการนำน้ำมัน						
96	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและปุ่มกดเรียกภายในรถยนต์						
97	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ						
98	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแผงประตู						
99	ตรวจสอบสายพานลิฟต์ และปรับความตึงของสายพาน						
100	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	ระดับถัดไป	ระดับเดิม
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกันหนีบประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู						
3	ตรวจสอบระยะห่างของประตู ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู (2-32 mm)						
4	ตรวจสอบระยะห่างของประตู ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู (Rising Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของมือกดฉุกเฉิน หรือ Inspection (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบสภาพของประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู ตรวจสอบสภาพประตูในและกลไกอุปกรณ์ของประตู						
7	ตรวจสอบการทำงานของระบบและสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์ ตรวจสอบการทำงานของระบบและสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์						
8	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ส่วนสภาพ ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟต์ส่วนสภาพ						
9	ทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ เมื่อไฟดับ/ไฟกลับ						
10	ตรวจสอบสภาพของขอบประตู						
11	ทดสอบประตูล็อคเคลื่อนที่ขวางด้านเดียว						
12	ตรวจสอบโซ่และร่องล็อคเคลื่อนที่ (Landing Door Loc. Rollers)						
13	ตรวจสอบแรงและหน้าสัมผัสของแผงล็อคเคลื่อนที่ (Landing Door Loc. Rollers)						
14	ตรวจสอบสภาพหน้าสัมผัสของแผงล็อคเคลื่อนที่ ลดไปประมาณ 3 mm						
15	ตรวจสอบสภาพหน้าสัมผัสของแผงล็อคเคลื่อนที่ ลดไปประมาณ 3 mm						
16	ตรวจสอบสภาพร่องและการทำงานของน้ำหนักถ่วงประตู						
17	ตรวจสอบสภาพร่องและการทำงานของน้ำหนักถ่วงประตู						
18	ตรวจสอบการทำงานของระบบกันหนีบประตู (Sills) เข้าทับรางประตู						
19	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดรางไกด์ต่างๆ						
20	ตรวจสอบระยะของแผ่นปิดประตูและโซ่ลงต่ำ						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	ระดับถัดไป	ระดับเดิม
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการทดสอบระยะของขอบประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ						
3	ตรวจสอบสภาพหน้าสัมผัสต่างๆ การยึดของอุปกรณ์ต่างๆ						
4	ตรวจสอบการยึดของหน้าสัมผัส						
5	ตรวจสอบการทำงานของระบบและการยึดของอุปกรณ์ต่างๆ						
6	ตรวจสอบอุปกรณ์ประตู						
7	ตรวจสอบความสึกและการสึกหรอของสายพาน						
8	ตรวจสอบหน้าสัมผัสของแผงควบคุม						

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เลขที่ 071 เลขที่ 03518
ชื่อลูกค้า ... ชื่อตาคาร ...
วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (I) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายดินลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
3	ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบห้องเครื่องลิฟต์ (ป้ายสัญญาณ ไฟแจ้งเตือน ฯลฯ)						
4	ตรวจสอบการทดแทนด้วยแบตเตอรี่ , Handset						
5	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มมือหมุน หรือ Inverter (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการใช้งานลิฟต์ (DOB)						
7	ตรวจสอบความเร็วในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย (Photocell, Safety Edge)						
9	ตรวจสอบระยะห่างของขอบประตูทั้งด้านหน้าและด้านหลัง (≤ 6 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่างประตูกับผนัง (20-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูกับขอบ (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูและโคนล้อประตูและขอบ						
13	ตรวจสอบก่อประตูและการทำงานของรถ (Car)						
14	ตรวจสอบการทำงานของรอกและสลิงและหุ้มต่างๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในเครื่องลิฟต์ว่าอยู่ในสภาพดี						
16	ทดสอบการทำงานของวงจรความปลอดภัย						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกเกอร์หลักทั้งหมด						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EED						
23	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินของรถ (ไฟ, ระฆัง, อินเตอร์เฟซ) และทำความสะอาดอย่างดี						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องไฮดรอลิก						
25	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ น้ำหนักและเสียงของมอเตอร์						
26	ตรวจสอบสภาพการทำงานของแผงควบคุมลิฟต์						
27	ตรวจสอบการทำงานของคอนแทคเตอร์						
28	ตรวจสอบระยะห่างการหลุดของปีกวาล์วสลิง (≥ 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบความเร็วเกินพิกัด (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบสภาพการทำงานของแผงควบคุมการทำงานอัตโนมัติของประตูรถ						
31	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมการทำงานอัตโนมัติของประตูรถ						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูรถและโคนล้อรถ						
33	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินของรถ (ไฟ, ระฆัง, อินเตอร์เฟซ) และทำความสะอาดอย่างดี						
34	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์						
35	ตรวจสอบระบบความเร็วเกินพิกัด (Overspeed Governor)						
36	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์						
37	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์						
38	ตำแหน่งและสภาพของสลิงลิฟต์						

	ชุดเบรกลิฟต์ (S)	ON	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบชิ้น Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบลิฟต์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ลิฟต์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโซ่ลูกรู ทั้งโซ่ของเหล็ก และส่วนของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพการยึดของสลิงและสายไฟ (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบลูกยึดของโซ่ด้านของสายการยึด (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบสวิตช์ลิฟต์ ตัวต่อ และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ โซ่ และเชื่อมลูกปืนยึด						
9	ตรวจสอบลูกรู เส้นโซ่และสลิง ความยืดของ ฯ ต่าง						
10	ตรวจสอบน็อตและสกรู ขัน ถ้าแน่น และเชื่อมลูกปืนยึด						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน						
12	ตรวจสอบแรงยึดกับรอยความเร็วลิฟต์ (Car/Oscillator/HPD/Magnet)						
13	ตรวจสอบปั๊มน้ำมันและการทำงานของลิฟต์						
14	ตรวจสอบ/ปรับตั้งลูกยึดให้ทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย						
15	ตรวจสอบการทำงานและการยึดตัวของลูกยึดและสลิง						
16	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ลิฟต์ (Car Oscillator)						
17	ตรวจสอบลูกยึดและสายการยึดของลิฟต์						
18	ตรวจสอบสภาพของลิฟต์ลิฟต์						
19	ตรวจสอบลิฟต์ด้านล่างสุดและการยึดกับสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพของลิฟต์ลิฟต์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบการยึดของลิฟต์ (Jackbolts 6-8 mm)						
23	ตำแหน่งและสภาพของสลิงลิฟต์						

	ชุดเครื่องยนต์ (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเครื่องยนต์ทั้งหมด						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของระบบประกอบ						
3	ตรวจสอบการประกอบ/ตำแหน่งและการยึดของระบบประกอบ						
4	ตรวจสอบสภาพของประกอบ (Rising Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มหมุนเวียนน้ำและระบบประกอบ						
6	ตรวจสอบการยึดการ ของแผงวงจรเครื่องยนต์ของเครื่องยนต์						
7	ตรวจสอบการยึดการ ระยะห่างและการของเครื่องยนต์ของเครื่องยนต์						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย						
9	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย						
10	ตรวจสอบการทำงานของรอกประกอบ						
11	ทดสอบประตูของห้องเครื่องลิฟต์						
12	ตรวจสอบโครงสร้างของประตู (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการของประตูของประตู ประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการของประตูของประตู						
15	ตรวจสอบการของประตูของประตูของประตู						
16	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
17	ตรวจสอบการทำงานของประตูของประตู						
18	ตรวจสอบระยะของประตูของประตู						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบการทำงานของประตูของประตู						
2	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
3	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
4	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
5	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
6	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
7	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
8	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
9	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
10	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
11	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
12	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
13	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
14	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
15	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
16	ตรวจสอบการของประตูของประตู						

	ชุดเครื่องยนต์ (A) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบเครื่องยนต์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ขันให้แน่นไม่ให้หลวม						
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์						
4	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
8	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
9	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
10	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
11	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						

	ชุดกู้ตลับโซ่ (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบไม่แตกร้าวของกู้ตลับโซ่ (Drive และ ความเรียบร้อยทั่วไป)						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ Door Zone						
4	ตรวจสอบน็อตและการยึดสายไฟ สายแน่น สายแลนด์						
5	ตรวจสอบวาวล์ เทคโนโลยีโลหะดี โลหะ และดี						
6	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมลิฟต์						
7	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมลิฟต์						
8	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมลิฟต์						
9	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมลิฟต์						

	ชุดปุ่มกดเรียกและปุ่มบานไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบโคมไฟปุ่มกดที่ชั้นลูกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดไม่ให้ทึ่งและหน้าชั้นลูกชั้น						

ระยะสลองลิฟต์ UP _____ A DOWN _____ A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บ/ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งงาน .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ .....
เวลาเริ่ม ..... เวลาเสร็จ .....

สำหรับลูกค้า [redacted]
ชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ .....

KONE Public Co. Ltd
TLI FORM

สำหรับลูกค้า

555 อาคารสาธารณะ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24hrs. 02-056-3333

TLI_FO_SF_24.B02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เลขที่ 071 เลขที่ 03519
ชื่อลูกค้า ... ชื่อตาคาร ...
วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (I) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายดินลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
3	ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบห้องเครื่องลิฟต์ (ป้ายสัญญาณ ไฟแจ้งเตือน ฯลฯ)						
4	ตรวจสอบการทดแทนด้วยแบตเตอรี่ , Handset						
5	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มมือหมุน หรือ Inverter (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการใช้งานลิฟต์ (DOB)						
7	ตรวจสอบความเร็วในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย (Photocell, Safety Edge)						
9	ตรวจสอบระยะห่างของขอบประตูทั้งด้านหน้าและด้านหลัง (≤ 6 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่างประตูกับผนัง (20-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูกับขอบ (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูและโคนล้อประตูและขอบ						
13	ตรวจสอบก่อประตูและการทำงานของรถ (Car)						
14	ตรวจสอบการทำงานของรอกและสลิงและหุ้มต่างๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในเครื่องลิฟต์ว่าอยู่ในสภาพดี						
16	ทดสอบการทำงานของวงจรความปลอดภัย						
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบเบรกเกอร์หลักทั้งหมด						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EED						
23	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินของรถ (ไฟ, ระฆัง, อินเตอร์เฟซ) และทำความสะอาดอย่างดี						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องไฮดรอลิก						
25	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ น้ำหนักและเสียงของมอเตอร์						
26	ตรวจสอบสภาพการทำงานของแผงควบคุมลิฟต์						
27	ตรวจสอบการทำงานของคอนแทคเตอร์						
28	ตรวจสอบระยะห่างการหลุดของปีกวาล์วสลิง (≥ 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบความเร็วเกินพิกัด (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบสภาพการทำงานของแผงควบคุมการทำงานอัตโนมัติของประตูรถ						
31	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมการทำงานอัตโนมัติของประตูรถ						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูรถและโคนล้อรถ						
33	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินของรถ (ไฟ, ระฆัง, อินเตอร์เฟซ) และทำความสะอาดอย่างดี						
34	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์						
35	ตรวจสอบระบบความเร็วเกินพิกัด (Overspeed Governor)						
36	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์						
37	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์						
38	ตำแหน่งและสภาพของสลิงลิฟต์						

	ชุดเบรกลิฟต์ (S)	ON	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบชิ้น Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบลิฟต์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ลิฟต์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบโซ่ลูกรู ทั้งโซ่ของเหล็ก และส่วนของลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพการยึดของสลิงและสายไฟ (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบลูกยึดของโซ่ด้านของสายการยึด (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบสวิตช์ลิฟต์ ตัวต่อ และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ โซ่ และเชื่อมลูกปืนยึด						
9	ตรวจสอบลูกรู เส้นโซ่และสลิง ความยืดของ ฯ ต่าง						
10	ตรวจสอบน็อตและสกรู ขัน ถ้าแน่น และเชื่อมลูกปืนยึด						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน						
12	ตรวจสอบแรงยึดกับรอยความเร็วลิฟต์ (Car/Oscillator/HPD/Magnet)						
13	ตรวจสอบปั๊มน้ำมันและการทำงานของลิฟต์						
14	ตรวจสอบ/ปรับตั้งลูกยึดให้ทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย						
15	ตรวจสอบการทำงานและการยึดตัวของลูกยึดและสลิง						
16	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ลิฟต์ (Car Oscillator)						
17	ตรวจสอบลูกยึดและสายการยึดของลิฟต์						
18	ตรวจสอบสภาพของลิฟต์ลิฟต์						
19	ตรวจสอบลิฟต์ด้านล่างสุดและการยึดกับสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพของลิฟต์ลิฟต์						
21	ตรวจสอบระยะ Runby _____CM						
22	ตรวจสอบการยึดของลิฟต์ (Jackbolts 6-8 mm)						
23	ตำแหน่งและสภาพของสลิงลิฟต์						

	ชุดเครื่องยนต์ (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเครื่องยนต์ทั้งหมด						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของระบบประกอบ						
3	ตรวจสอบการประกอบ/ตำแหน่งและการยึดของระบบประกอบ						
4	ตรวจสอบสภาพของประกอบ (Rising Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มหมุนเวียนน้ำและระบบประกอบ						
6	ตรวจสอบการยึดการ ของแผงวงจรเครื่องยนต์ของเครื่องยนต์						
7	ตรวจสอบการยึดการ ระยะห่างและการของเครื่องยนต์ของเครื่องยนต์						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย						
9	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย						
10	ตรวจสอบการทำงานของรอกประกอบ						
11	ทดสอบประตูของห้องเครื่องลิฟต์						
12	ตรวจสอบโครงสร้างของประตู (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการของประตูของประตู ประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการของประตูของประตู						
15	ตรวจสอบการของประตูของประตูของประตู						
16	ตรวจสอบการของประตูของประตู (Dial) เข้มกับกรอบประตู						
17	ตรวจสอบการทำงานของประตูของประตู						
18	ตรวจสอบระยะของประตูของประตู						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบการทำงานของประตูของประตู						
2	ตรวจสอบการของประตูของประตูกับกรอบประตู						
3	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
4	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
5	ตรวจสอบการทำงานของประตูของประตู						
6	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
7	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
8	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
9	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
10	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
11	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
12	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
13	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
14	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
15	ตรวจสอบการของประตูของประตู						
16	ตรวจสอบการของประตูของประตู						

	ชุดเครื่องยนต์ (A) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบเครื่องยนต์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ขันให้แน่นไม่ให้หลวม						
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์						
4	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟและสลิง และที่ ขันแน่น						
6	ตรวจสอบขั้วต่อของปั๊มหมุนเวียนน้ำและระบบประกอบ						
7	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์						
8	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
9	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
10	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
11	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						

	ชุดกู้ตลับโซ่ (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบไม่แตกร้าวของกู้ตลับโซ่ (Drive และ ความเรียบร้อยทั่วไป)						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ Door Zone						
4	ตรวจสอบน็อตและการยึดสายไฟ สายแน่น สายแลนด์						
5	ตรวจสอบวาวล์ เทคโนโลยีโลหะดี โลหะ และดี						
6	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมลิฟต์						
7	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมลิฟต์						
8	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมลิฟต์						
9	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมลิฟต์						

	ชุดปุ่มกดเรียกและปุ่มบานไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบบไม่ดี	ระบบปิด
1	ตรวจสอบโคมไฟปุ่มกดที่ชั้นลูกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดไม่ให้ทึ่งและหน้าชั้นลูกชั้น						

กระแสลองลิฟต์ UP _____ A DOWN _____ A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งงาน .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ .....
เวลาเริ่ม ..... เวลาเสร็จ .....

สำหรับลูกค้า [redacted]
ชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ .....

KONE PublicCo., Ltd
TG FORM

สำหรับลูกค้า

555 อาคารสาธารณะ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 01-055333.1

TLI_FO_SF_24.B02
15.07.2021

น.11/3

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 072 เลขที่ 03562

ชื่อลูกค้า ... ชื่ออาคาร ... สายงาน/สาขา ... หมายเลขที่งาน ...

วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้างาน ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินและการทำงาน	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบเป้าและเครื่องหมายบนลิฟต์ (ป้ายชื่อ,ป้ายคำเตือน ฯลฯ)	✓					
4	ตรวจสอบการทดแทนการใช้ไฟฟ้า (Handset)	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของปุ่มกดฉุกเฉิน หรือ Stretcher (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบปุ่มเรียกลิฟต์ (DCB) ประตูฉุกเฉินใช้งานได้ (DCB)	✓					
7	ตรวจสอบการทำงานของโฟโตอิเล็กทริค (Closing Force Limiter)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของพื้นรองเท้า (Photocell, Safety Edge)	✓					
9	ตรวจสอบระยะและพื้นของพื้นรองเท้าของลิฟต์ (ระยะไม่เกิน 6 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างของช่องประตู (ระยะไม่เกิน 25-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูไม่เกิน (ระยะไม่เกิน 4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสลักประตูไม่เกิน (ระยะไม่เกิน)	✓					
13	ตรวจสอบช่องประตู (Carrick) และการทำงานของระบบ	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบสแตนด์บายและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์ที่ติดตั้งเพิ่มเติม	✓					
16	ทดสอบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote) ฉุกเฉิน (ถ้ามี)						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน (ถ้ามี) และพัดลมระบายอากาศ						
24	ตรวจสอบระบบน้ำมันเบรกว่ามีน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพของหลอดไฟ ปุ่มกด เสียงบอก						
26	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์						
27	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแผงควบคุม						
28	ตรวจสอบระยะการหดของสปริงที่ใช้งานกับลิฟต์ (ไม่เกิน 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบความเร็วเกิน (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมการทำงานของประตู						
31	ตรวจสอบระบบการทำงานของแผงสื่อสารของประตู						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูและชิ้นส่วนต่างๆ						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟที่ใช้และสภาพการใช้งานทั่วไป						
34	ตรวจสอบสภาพของระบบสื่อสารภายในกับภายนอก						
35	ตรวจสอบระบบการควบคุม (Governor) และมือหมุน						
36	ตรวจสอบสภาพหน้างานลิฟต์ มือหมุน ระบบน้ำมันหล่อลื่น						
37	ตรวจสอบการทำงานของระบบแม่แรงไฮดรอลิก (Jack bolts) (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดทั่วบริเวณลิฟต์						

	ชุดเครื่องจักรลิฟต์ (M) ห้อง MACHINE (X)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบเสียงของมอเตอร์	✓					
2	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ ที่ติดตั้งไม่มีน้ำมันรั่วซึมมา	✓					
3	ตรวจสอบสลิงโมเตอร์ สายกราวด์และการหมุน	✓					
4	ตรวจสอบการชำรุดของสายพานมอเตอร์ เกจโค ที่ยอดิเกล	✓					
5	ตรวจสอบเป็นที่สมบูรณ์ของเครื่องมือ ทำความสะอาดน้ำมันเป็น	✓					
6	ตรวจสอบความเร็วของลิฟต์ _____ m/s	✓					
7	ทำการทดสอบเบรกขณะก่อนใช้ (One Brake Test)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดความเร็ว (Tacho meter,Encoder, Resolver)	✓					
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนของมอเตอร์ (MC10, MX10)	✓					
10	ตรวจสอบและเปลี่ยนน้ำมันเครื่องลิฟต์	✓					
11	ตรวจสอบโครงสร้างของลิฟต์	✓					

	ชุดคุณสมบัติการทำงานระบบกู้ภัย (D)	OK	No OK	NA	ปรับเพิ่ม	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพ และทำการตรวจสอบการทำงานประตู						
2	ตรวจสอบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
4	ตรวจสอบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
5	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
6	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
7	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
8	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
9	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
10	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
11	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
12	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
13	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
15	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
16	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						

	ชุดเครื่องจักรลิฟต์ (E)	OK	No OK	N/A	ปรับเพิ่ม	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสปริง Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ควบคุม (Final)						
4	ตรวจสอบไกรูด์ ไกโยกและปีก ระยะห่างของลิฟต์						
	ตรวจสอบสายพานลิฟต์และปีกลง (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบลูกปืนลิฟต์ (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบลิฟต์ปีกลิฟต์ ตัวยึด และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ปีกลิฟต์ และปีกลูกปืนปีกลิฟต์						
9	ตรวจสอบรูด์ ห้องโดยสาร (ความสั่นสะเทือน ฯลฯ)						
10	ตรวจสอบโครงสายพานลิฟต์ ปีกลิฟต์ ร่องพาน และเฟืองลูกปืนปีกลิฟต์						
11	ตรวจสอบและเติมน้ำมันในน้ำมันปีก						
12	ตรวจสอบระยะห่างของลิฟต์ (Door Zone)						
13	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) (Clear Oscillator(RPD),Magnet)						
14	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ (ถ้ามี)						
15	ตรวจสอบการทำงานและการยึดตัวของสวิตช์ระยะของการหยุดเป็นแบบต่างๆ						
16	ตรวจสอบการทำงานของปีกลิฟต์ ปีกลิฟต์ และการยึดตัวของสวิตช์						
17	ตรวจสอบการทำงานและการยึดตัวของสวิตช์ระยะของการหยุดเป็นแบบต่างๆ						
18	ตรวจสอบสภาพของปีกลิฟต์ ปีกลิฟต์ และการยึดตัวของสวิตช์						
19	ตรวจสอบปีกลิฟต์ ปีกลิฟต์ และการยึดตัวของสวิตช์						
20	ตรวจสอบสภาพของปีกลิฟต์ ปีกลิฟต์ และการยึดตัวของสวิตช์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบแม่แรงไฮดรอลิก (Jack bolts) (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดทั่วบริเวณลิฟต์						

	ชุดประตูชั้นหน้า (L)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูชั้นหน้า						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของประตู						
3	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) ของประตู						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทดแทนด้วยแผงหน้าของประตู						
6	ตรวจสอบการยึดของ และแนวการเคลื่อนที่ของล้อของประตู						
7	ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของล้อของประตู						
8	ตรวจสอบการทดแทนความสะอาดของลิฟต์						
9	ตรวจสอบการทดแทนของประตู						
10	ตรวจสอบแผงและการยึดของล้อของประตู						
11	ทดสอบประตู ดูล็อคและมือจับของประตู						
12	ตรวจสอบสลักประตูและมือจับ (Landing Door Lock Plates)						
13	ตรวจสอบแผงและหน้าของแผงของลิฟต์ (ความไม่ประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบการทดแทนของการทำงานของหน้าหน้าประตูลิฟต์						
15	ตรวจสอบการทดแทนของลิฟต์ (ความไม่ประมาณ)						
16	ตรวจสอบการยึดของล้อของประตู (Door) (ความไม่ประมาณ)						
17	ตรวจสอบการทดแทนของการยึดของลิฟต์						
18	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) ของประตู						

	ชุดคุณสมบัติการทำงานของประตู (O)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยกของประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของประตูและการยึดของประตู						
3	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
4	ตรวจสอบการยึดของประตู						
5	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
6	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
7	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
8	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
9	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
11	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
12	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
13	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
15	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
16	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						

	ชุดเครื่องจักรลิฟต์ (M) ห้อง MACHINE (X)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบ สภาพและมอเตอร์ ที่ติดตั้งไม่มีน้ำมันรั่วซึมมา						
3	ตรวจสอบมอเตอร์ สายกราวด์และการหมุน						
4	ตรวจสอบการชำรุดของสายพานมอเตอร์ เกจโค ที่ยอดิเกล						
5	ตรวจสอบเป็นที่สมบูรณ์ของเครื่องมือ ทำความสะอาดน้ำมันเป็น						
6	ตรวจสอบความเร็วของลิฟต์ _____ m/s						
7	ทำการทดสอบเบรกขณะก่อนใช้ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดความเร็ว (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนของมอเตอร์ (MC10, MX10)						
10	ตรวจสอบและเปลี่ยนน้ำมันเครื่องลิฟต์						
11	ตรวจสอบหัวของมอเตอร์						

	ชุดคุณสมบัติการทำงานระบบกู้ภัย (D)	OK	No OK	N/A	ปรับเพิ่ม	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพ และทำการตรวจสอบการทำงานประตู						
2	ตรวจสอบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
4	ตรวจสอบการยึดของประตู						
5	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
6	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
7	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
8	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
9	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
11	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
12	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
13	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
15	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
16	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						

	ชุดประตูชั้นหน้า (L)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูชั้นหน้า						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของประตู						
3	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) ของประตู						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทดแทนด้วยแผงหน้าของประตู						
6	ตรวจสอบการยึดของ และแนวการเคลื่อนที่ของล้อของประตู						
7	ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของล้อของประตู						
8	ทดสอบประตู ดูล็อคและมือจับของประตู						
9	ตรวจสอบสลักประตูและมือจับ (Landing Door Lock Plates)						
10	ตรวจสอบแผงและหน้าของแผงของลิฟต์ (ความไม่ประมาณ 3 mm						
11	ตรวจสอบการทดแทนของการทำงานของหน้าหน้าประตูลิฟต์						
12	ตรวจสอบการทดแทนของลิฟต์ (ความไม่ประมาณ)						
13	ตรวจสอบการยึดของประตู (Door) (ความไม่ประมาณ)						
14	ตรวจสอบการทดแทนของการยึดของลิฟต์						
15	ตรวจสอบการทดแทนของประตู						
16	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) ของประตู						

	ชุดเครื่องจักรลิฟต์ (E)	OK	No OK	N/A	ปรับเพิ่ม	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสปริง Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ควบคุม (Final)						
4	ตรวจสอบไกรูด์ ไกโยกและปีก ระยะห่างของลิฟต์						
	ตรวจสอบสายพานลิฟต์และปีกลง (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบลูกปืนลิฟต์ (Traveling cable)						
7	ตรวจสอบลิฟต์ปีกลิฟต์ ตัวยึด และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ปีกลิฟต์ และปีกลูกปืนปีกลิฟต์						
9	ตรวจสอบรูด์ ห้องโดยสาร (ความสั่นสะเทือน ฯลฯ)						
10	ตรวจสอบโครงสายพานลิฟต์ ปีกลิฟต์ ร่องพาน และเฟืองลูกปืนปีกลิฟต์						
11	ตรวจสอบและเติมน้ำมันในน้ำมันปีก						
12	ตรวจสอบระยะห่างของลิฟต์ (Door Zone)						
13	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) (Clear Oscillator(RPD),Magnet)						
14	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ (ถ้ามี)						
15	ตรวจสอบการทำงานและการยึดตัวของสวิตช์ระยะของการหยุดเป็นแบบต่างๆ						
16	ตรวจสอบการทำงานของปีกลิฟต์ ปีกลิฟต์ และการยึดตัวของสวิตช์						
17	ตรวจสอบการทำงานและการยึดตัวของสวิตช์ระยะของการหยุดเป็นแบบต่างๆ						
18	ตรวจสอบสภาพของปีกลิฟต์ ปีกลิฟต์ และการยึดตัวของสวิตช์						
19	ตรวจสอบปีกลิฟต์ ปีกลิฟต์ และการยึดตัวของสวิตช์						
20	ตรวจสอบสภาพของปีกลิฟต์ ปีกลิฟต์ และการยึดตัวของสวิตช์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบแม่แรงไฮดรอลิก (Jack bolts) (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดทั่วบริเวณลิฟต์						

	ชุดประตูชั้นหน้า (L)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูชั้นหน้า						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของประตู						
3	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) ของประตู						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทดแทนด้วยแผงหน้าของประตู						
6	ตรวจสอบการยึดของ และแนวการเคลื่อนที่ของล้อของประตู						
7	ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของล้อของประตู						
8	ทดสอบประตู ดูล็อคและมือจับของประตู						
9	ตรวจสอบสลักประตูและมือจับ (Landing Door Lock Plates)						
10	ตรวจสอบแผงและหน้าของแผงของลิฟต์ (ความไม่ประมาณ 3 mm						
11	ตรวจสอบการทดแทนของการทำงานของหน้าหน้าประตูลิฟต์						
12	ตรวจสอบการทดแทนของลิฟต์ (ความไม่ประมาณ)						
13	ตรวจสอบการยึดของประตู (Door) (ความไม่ประมาณ)						
14	ตรวจสอบการทดแทนของการยึดของลิฟต์						
15	ตรวจสอบการทดแทนของประตู						
16	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) ของประตู						

	ชุดเครื่องจักรลิฟต์ (M) ห้อง MACHINE (X)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบ สภาพและมอเตอร์ ที่ติดตั้งไม่มีน้ำมันรั่วซึมมา						
3	ตรวจสอบมอเตอร์ สายกราวด์และการหมุน						
4	ตรวจสอบการชำรุดของสายพานมอเตอร์ เกจโค ที่ยอดิเกล						
5	ตรวจสอบเป็นที่สมบูรณ์ของเครื่องมือ ทำความสะอาดน้ำมันเป็น						
6	ตรวจสอบความเร็วของลิฟต์ _____ m/s						
7	ทำการทดสอบเบรกขณะก่อนใช้ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดความเร็ว (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนของมอเตอร์ (MC10, MX10)						
10	ตรวจสอบและเปลี่ยนน้ำมันเครื่องลิฟต์						
11	ตรวจสอบหัวของมอเตอร์						

	ชุดคุณสมบัติการทำงานระบบกู้ภัย (D)	OK	No OK	N/A	ปรับเพิ่ม	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพ และทำการตรวจสอบการทำงานประตู						
2	ตรวจสอบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
4	ตรวจสอบการยึดของประตู						
5	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
6	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
7	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
8	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
9	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
11	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
12	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
13	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
15	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
16	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						

	ชุดประตูชั้นหน้า (L)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูชั้นหน้า						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของประตู						
3	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) ของประตู						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทดแทนด้วยแผงหน้าของประตู						
6	ตรวจสอบการยึดของ และแนวการเคลื่อนที่ของล้อของประตู						
7	ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของล้อของประตู						
8	ทดสอบประตู ดูล็อคและมือจับของประตู						
9	ตรวจสอบสลักประตูและมือจับ (Landing Door Lock Plates)						
10	ตรวจสอบแผงและหน้าของแผงของลิฟต์ (ความไม่ประมาณ 3 mm						
11	ตรวจสอบการทดแทนของการทำงานของหน้าหน้าประตูลิฟต์						
12	ตรวจสอบการทดแทนของลิฟต์ (ความไม่ประมาณ)						
13	ตรวจสอบการยึดของประตู (Door) (ความไม่ประมาณ)						
14	ตรวจสอบการทดแทนของการยึดของลิฟต์						
15	ตรวจสอบการทดแทนของประตู						
16	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) ของประตู						

	ชุดเครื่องจักรลิฟต์ (M) ห้อง MACHINE (X)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบ สภาพและมอเตอร์ ที่ติดตั้งไม่มีน้ำมันรั่วซึมมา						
3	ตรวจสอบมอเตอร์ สายกราวด์และการหมุน						
4	ตรวจสอบการชำรุดของสายพานมอเตอร์ เกจโค ที่ยอดิเกล						
5	ตรวจสอบเป็นที่สมบูรณ์ของเครื่องมือ ทำความสะอาดน้ำมันเป็น						
6	ตรวจสอบความเร็วของลิฟต์ _____ m/s						
7	ทำการทดสอบเบรกขณะก่อนใช้ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดความเร็ว (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนของมอเตอร์ (MC10, MX10)						
10	ตรวจสอบและเปลี่ยนน้ำมันเครื่องลิฟต์						
11	ตรวจสอบหัวของมอเตอร์						

	ชุดคุณสมบัติการทำงานระบบกู้ภัย (D)	OK	No OK	N/A	ปรับเพิ่ม	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพ และทำการตรวจสอบการทำงานประตู						
2	ตรวจสอบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟต์ด้วยรีโมทคอนโทรล						
4	ตรวจสอบการยึดของประตู						
5	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
6	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
7	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
8	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
9	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
11	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
12	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
13	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
15	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						
16	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการยึดของประตู						

	ชุดประตูชั้นหน้า (L)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูชั้นหน้า						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแนวของประตู						
3	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) ของประตู						
4	ตรวจสอบแนวของรางประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทดแทนด้วยแผงหน้าของประตู						
6	ตรวจสอบการยึดของ และแนวการเคลื่อนที่ของล้อของประตู						
7	ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของล้อของประตู						
8	ทดสอบประตู ดูล็อคและมือจับของประตู						
9	ตรวจสอบสลักประตูและมือจับ (Landing Door Lock Plates)						
10	ตรวจสอบแผงและหน้าของแผงของลิฟต์ (ความไม่ประมาณ 3 mm						
11	ตรวจสอบการทดแทนของการทำงานของหน้าหน้าประตูลิฟต์						
12	ตรวจสอบการทดแทนของลิฟต์ (ความไม่ประมาณ)						
13	ตรวจสอบการยึดของประตู (Door) (ความไม่ประมาณ)						
14	ตรวจสอบการทดแทนของการยึดของลิฟต์						
15	ตรวจสอบการทดแทนของประตู						
16	ตรวจสอบ (ระบบกันสั่นสะเทือน) ของประตู						

	ชุดเครื่องจักรลิฟต์ (M) ห้อง MACHINE (X)	OK	No OK	N/A	มีเงื่อน	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบ สภาพและมอเตอร์ ที่ติดตั้งไม่มีน้ำมันรั่วซึมมา						
3	ตรวจสอบมอเตอร์ สายกราวด์และการหมุน						
4	ตรวจสอบการชำรุดของสายพานมอเตอร์ เกจโค ที่ยอดิเกล						
5	ตรวจสอบเป็นที่สมบูรณ์ของเครื่องมือ ทำความสะอาดน้ำมันเป็น						
6	ตรวจสอบความเร็วของลิฟต์ _____ m/s						
7	ทำการทดสอบเบรกขณะก่อนใช้ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดความเร็ว (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนของมอเตอร์ (MC10, MX10)						
10	ตรวจสอบและเปลี่ยนน้ำมันเครื่องลิฟต์						
11	ตรวจสอบหัวของมอเตอร์						

| |

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 072 เลขที่ 03564

ชื่อลูกค้า ... ชื่อรถยนต์ ...

วันที่นัดสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (*) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
	ตรวจสอบไฟฟ้าและสวิทช์ลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานของสถานีย่อย						
3	ตรวจสอบป้าย,เรื่องหมายลิฟต์ต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการลงต่ำสามลิฟต์ต์ , Handset						
5	ตรวจสอบระบบงานของป้ายอักษร หรือ Indicator (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)						
7	ทดสอบงานแรงดึงกระชับประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell , Safety Edge						
9	ตรวจสอบระดับของพื้นของลิฟต์ต์ที่จอดกับชานชาลาอยู่ในแนวดิ่ง (± 5 mm)						
*0	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในห้องกับชานชาลา (1832 mm)						
*1	ตรวจสอบช่องระยะห่างประตูในห้องกับชานชาลา (ที่ระยะ(4-6 mm)						
*2	ตรวจสอบสภาพประตูในและหัวคิ้วประตูในห้อง						
*3	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในตู้ลิฟต์ (Car oil)						
4	ตรวจสอบการทำงานของแสงและเสียงและปุ่มต่างๆ ในลิฟต์						
5	ตรวจสอบประกอบต่างๆในลิฟต์ต์ให้เรียบร้อยตามมาตรฐาน						
6	ทดสอบการทำงานของแสงและเสียงและปุ่มต่างๆ ในลิฟต์						
7	ตรวจสอบ Fault Code:						
8	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
9	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
10	ทดสอบการทำงานของระบบกลับมาจอดที่ชั้นหลักเมื่อไฟดับ						
	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
12	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
13	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินสว่างในระหว่าง (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
14	ตรวจสอบและดึงน้ำมันราวกันน้ำมัน						
15	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ มีเสียงผิดปกติหรือสั่นสะเทือน						
16	ตรวจสอบสภาพการของแผ่นเครื่องของเสา						
17	ตรวจสอบการเชื่อมของสิ่งเจือปน						
18	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินสว่างในระหว่าง (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
19	ตรวจสอบและดึงน้ำมันราวกันน้ำมัน						
20	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ มีเสียงผิดปกติหรือสั่นสะเทือน						
21	ตรวจสอบการของแผ่นเครื่องของเสา						
22	ตรวจสอบการเชื่อมของสิ่งเจือปน						
23	ทำความสะอาดกันน้ำมันลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเครื่องประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและของรองรางประตู						
3	ตรวจสอบสภาพประตูร่องของลิฟต์ต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบแรงงานประตู (Rating Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์ล็อค หรือ Interlock (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู และบานกระเดื่องที่รองรับของเครื่องกระชับ						
7	ตรวจสอบการดึงกระชับ ระยะห่างและการดึงกระเดื่องที่รองรับของเครื่องกระชับ						
8	ตรวจสอบสภาพและความสั่นของลิฟต์ที่ชั้นหลักประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของรางประตูร่องของลิฟต์ประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของรองประตู						
11	ทดสอบประตูร้องของลิฟต์ต์ทำงานถึงชั้น						
12	ตรวจสอบกันของล็อคของเครื่องประตู (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแรงและ หน้าของแผงของล็อคของเครื่องประตู เครื่องประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพของล็อคและการทำงานของหน้าหน้าของเครื่องประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของรางประตูของลิฟต์ต์ประตู						
16	ตรวจสอบการเชื่อมของสิ่งเจือปน (Slot) เข้าเป็นของกลไกรู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของกันกุ้งรู						
18	ตรวจสอบระยะของแคร่เป็นประตูและโรงของรู						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและของรองรางประตู						
2	ตรวจสอบการดึงของเชือกประตูในห้องกับของประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์รูด์ การยึดของไกด์รูด์						
4	ตรวจสอบการยึดของห่างกันยึด						
5	ตรวจสอบสภาพของแผ่นเครื่องของเสา						
6	ตรวจสอบการเชื่อมของสิ่งเจือปน						
7	ตรวจสอบความดึงและการดึงของรองรางสภาพ						
8	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
9	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
10	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
11	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
12	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
13	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
14	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
15	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
16	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
1	ตรวจสอบแรงของมอเตอร์						
2	ตรวจสอบการของมอเตอร์ มีเสียงไม่มีน้ำมันหล่อลื่น						
3	ตรวจสอบแคลไคลเคอร์ เกจวานและรางดูด						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และไกด์ ที่ระยะมิเมต						
5	ตรวจสอบสิ่งที่เสียของสิ่งแวดล้อม ทำความสะอาดทำความสะอาดน้ำมันเย็น						
6	ตรวจสอบการของสายของไฟมอเตอร์						
7	ทำการทดสอบเบรกเกอร์ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟมอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันดูเป็นของมอเตอร์ MX30, MX40						
10	ตรวจสอบการของสายไฟมอเตอร์						
11	ตรวจสอบการของสายไฟมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบโซ่ง (C)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
1	ตรวจสอบไฟส่องว่างของตู้ควบโซ่ง (ไดร์ Drive และความเร็วเกินกำหนดไว้						
2	ตรวจสอบFault Code:						
3	ตรวจสอบการทำงานของไดร์ Door Zone						
4	ตรวจสอบไฟส่องว่างของไดร์ Door Zone						
5	ตรวจสอบการทำงานของแคลมป์ (CAU, Disc Motor, INPO, Magnet)						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคลมป์ (CAU, Disc Motor, INPO, Magnet)						
7	ตรวจสอบการทำงานของแคลมป์ (CAU, Disc Motor, INPO, Magnet)						
8	ตรวจสอบการทำงานของแคลมป์ (CAU, Disc Motor, INPO, Magnet)						
9	ชุดอนุมัติให้ของเรื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและข้อมูลกฎหมายที่ระบุชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
1	ตรวจสอบป้ายสัญญาและข้อมูลกฎหมายที่ระบุชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดไม่ให้ทึ่งและหน้าสีระบุชั้น						

ระยะสลิงลิฟต์ UP ..... L DOWN ..... A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งการทำงาน .....
เสร็จสิ้นเมื่อวันที่ .....
เวลาเริ่ม ..... เวลาเสร็จ .....

สำหรับลูกค้า เรียน/ประธาน [redacted] ขอรับรองในการทำงานเป็นที่เรียบร้อย
ชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
ตำแหน่ง .....

KONE Public Co. Ltd
TLI FORM

สำหรับลูกค้า

515 อาคารสาธาวรวงศ์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24hrs. 02-055-3333

TLI_FO_SP_24.802
11.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 072 เลขที่ 03565

ชื่อลูกค้า ... ชื่อรถยนต์ ...

วันที่นัดสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (*) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสวิทช์ลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานของสถานีย่อย						
3	ตรวจสอบป้าย,เรื่องหมายลิฟต์ต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการลงต่ำสามลิฟต์ต์ , Handset						
5	ตรวจสอบระบบงานของป้ายอักษร หรือ Indicator (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)						
7	ทดสอบงานแรงดึงกระชับประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell , Safety Edge						
9	ตรวจสอบระดับของพื้นของลิฟต์ต์ที่จอดกับชานชาลาอยู่ในแนวดิ่ง (± 5 mm)						
0	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในห้องกับชานชาลา (24-32 mm)						
1	ตรวจสอบช่องระยะห่างประตูในห้องกับชานชาลา (ที่ระยะ(4-6 mm)						
2	ตรวจสอบสภาพประตูในและหัวคิ้วประตูในห้อง						
3	ตรวจสอบไฟส่องสว่างในตู้ลิฟต์ (Car oil)						
4	ตรวจสอบการทำงานของแสงและเสียงและปุ่มต่างๆ ในลิฟต์						
5	ตรวจสอบปุ่มประตูหน้าชั้นในลิฟต์ต์ต่อสถานี						
6	ทดสอบการทำงานของแสงและเสียงและปุ่มต่างๆ ในลิฟต์						
7	ตรวจสอบ Fault Code:						
8	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth leakage Circuit Breaker)						
9	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
10	ทดสอบการทำงานของระบบกลับมาจอดที่ชั้นหลักเมื่อไฟดับ						
	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
12	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
13	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินสว่างในระหว่าง (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
14	ตรวจสอบและดึงน้ำมันราวกันน้ำมัน						
15	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ มีเสียงผิดปกติหรือสั่นสะเทือน						
16	ตรวจสอบสภาพการของแผ่นเครื่องของเสา						
17	ตรวจสอบการเชื่อมของสิ่งเจือปน						
18	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินสว่างในระหว่าง (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
19	ตรวจสอบและดึงน้ำมันราวกันน้ำมัน						
20	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ มีเสียงผิดปกติหรือสั่นสะเทือน						
21	ตรวจสอบการของแผ่นเครื่องของเสา						
22	ตรวจสอบการเชื่อมของสิ่งเจือปน						
23	ทำความสะอาดกันน้ำมันลิฟต์						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเครื่องประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและของรองรางประตู						
3	ตรวจสอบสภาพประตูร่องของลิฟต์ต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบแรงงานประตู (Rating Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์ล็อค หรือ Interlock (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู และบานกระเดื่องที่รองรับของเครื่องกระชับ						
7	ตรวจสอบการดึงกระชับ ระยะห่างและการดึงกระเดื่องที่รองรับของเครื่องกระชับ						
8	ตรวจสอบสภาพและความสั่นของลิฟต์ที่ชั้นหลักประตู						
9	ตรวจสอบสภาพของรางประตูร่องของลิฟต์ประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของรองประตู						
11	ทดสอบประตูร้องของลิฟต์ต์ทำงานถึงชั้น						
12	ตรวจสอบกันของล็อคของเครื่องประตู (Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบแรงและ หน้าของแผงของล็อคของเครื่องประตู เครื่องประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบสภาพของล็อคและการทำงานของหน้าหน้าของเครื่องประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของรางประตูของลิฟต์ต์ประตู						
16	ตรวจสอบการเชื่อมของสิ่งเจือปน (Slot) เข้าเป็นของกลไกรู						
17	ตรวจสอบสภาพ การประกอบ การยึดของกันกุ้งรู						
18	ตรวจสอบระยะของแคร่เป็นประตูและโรงของรู						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและของรองรางประตู						
2	ตรวจสอบการดึงของเชือกประตูในห้องกับของประตู						
3	ตรวจสอบสภาพไกด์รูด์ การยึดของไกด์รูด์						
4	ตรวจสอบการยึดของห่างกันยึด						
5	ตรวจสอบสภาพของแผ่นเครื่องของเสา						
6	ตรวจสอบการเชื่อมของสิ่งเจือปน						
7	ตรวจสอบความดึงและการดึงของรองรางสภาพ						
8	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
9	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
10	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
11	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
12	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
13	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
14	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
15	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						
16	ตรวจสอบการดึงกระชับประตู						

	ชุดเครื่องขับลิฟต์ (M) หรือ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
1	ตรวจสอบแรงของมอเตอร์						
2	ตรวจสอบการของมอเตอร์ มีเสียงไม่มีน้ำมันหล่อลื่น						
3	ตรวจสอบแคลไคลเคอร์ เกจวานและรางดูด						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และไกด์ ที่ระยะมิเมต						
5	ตรวจสอบสิ่งที่เสียของสิ่งแวดล้อม ทำความสะอาดทำความสะอาดน้ำมันเย็น						
6	ตรวจสอบการของสายของไฟมอเตอร์						
7	ทำการทดสอบเบรกเกอร์ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟมอเตอร์ (Tacho meter,Encoder, resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันดูเป็นของมอเตอร์ MX30, MX40						
10	ตรวจสอบการของสายไฟมอเตอร์						
11	ตรวจสอบการของสายไฟมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบโซ่ง (C)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
1	ตรวจสอบไฟส่องว่างของตู้ควบโซ่ง (ไดร์ Drive และความเร็วเกินกำหนดไว้						
2	ตรวจสอบFault Code:						
3	ตรวจสอบการทำงานของไดร์ Door Zone						
4	ตรวจสอบไฟส่องว่างของไดร์ Door Zone						
5	ตรวจสอบการทำงานของแคลมป์ (CAU, Disc Motor, INPO, Magnet)						
6	ตรวจสอบการทำงานของแคลมป์ (CAU, Disc Motor, INPO, Magnet)						
7	ตรวจสอบการทำงานของแคลมป์ (CAU, Disc Motor, INPO, Magnet)						
8	ตรวจสอบการทำงานของแคลมป์ (CAU, Disc Motor, INPO, Magnet)						
9	ชุดอนุมัติให้ของเรื่อง และความสะอาดของห้องเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและข้อมูลกฎหมายที่ระบุชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	มีเสีย	แก้ไขแล้ว	ยังมีเสีย
1	ตรวจสอบป้ายสัญญาและข้อมูลกฎหมายที่ระบุชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดไม่ให้ทึ่งและหน้าสีระบุชั้น						

ระยะสลิงลิฟต์ UP ..... A DOWN ..... A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งการทำงาน .....
เสร็จสิ้นเมื่อวันที่ .....
เวลาเริ่ม ..... เวลาเสร็จ .....

สำหรับลูกค้า เรียน/ประธาน [redacted] ขอรับรองในการทำงานเป็นที่เรียบร้อย
ชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
ตำแหน่ง .....

KONE Public Co., Ltd
TLI FORM

สำหรับลูกค้า

515 อาคารสาธาวรวงศ์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-055-3333

TLI_FO_SP_24.802
11.07.2021

น.11/5

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 072 เลขที่ 03566

ชื่อลูกค้า ... ชื่อตาคาร ... ลายมือผู้ตรวจ ...

วันที่มอบหมาย ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟท์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (I) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
3	ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบในห้องเครื่อง (ป้ายสัญญาณ ไฟฉุกเฉิน ฯลฯ)						
4	ตรวจสอบการทดสอบการขึ้นลงด้วยมือ (Manual)						
5	ตรวจสอบการทำงานของชิ้นส่วนหมุน หรือ Governor (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย และการทดสอบ (Safety Devices)						
7	ตรวจสอบความเร็วการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ตรวจสอบการทำงานของระบบความปลอดภัย (Protocol, Safety Edge)						
9	ตรวจสอบและปรับระยะห่างของขอบประตู (ระยะ 6 mm)						
10	ตรวจสอบและปรับระยะห่างของขอบประตู (ระยะ 22-32 mm)						
11	ตรวจสอบและปรับระยะห่างของขอบประตู (ระยะ 4-6 mm)						
12	ตรวจสอบและปรับระยะห่างของขอบประตู (ระยะ 0 mm)						
13	ตรวจสอบและปรับระยะห่างของขอบประตู (ระยะ 3 mm)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์ (ตัวอย่าง)						
16	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์ (ตัวอย่าง)						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าและสายอุปกรณ์						
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบและเครื่องยนต์เครื่องมือ						
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ E.B.D						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟ (ถ้ามี) และทำความสะอาดตู้ควบคุม						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรกและน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและไฟฟ้าภายในตู้						
26	ตรวจสอบและทำความสะอาดแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์						
27	ตรวจสอบและทำความสะอาดมอเตอร์						
28	ตรวจสอบระดับการหยุดของประตูชั้นทางเข้าลิฟท์ (± 5 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบแผงสัญญาณและอุปกรณ์การทำงานของประตูลิฟท์						
31	ตรวจสอบและทำความสะอาดและหล่อลื่นรอกและโซ่ประตูลิฟท์						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูและแผงประตูลิฟท์ทุกชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและความสว่างที่ใช้และสภาพทั่วไปของห้องลิฟท์						
34	ตรวจสอบการทดสอบระบบสื่อสารภายในห้องลิฟท์						
35	ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ Governor และสื่อสารลิฟท์						
36	ตรวจสอบสภาพปั๊มไฮดรอลิกและน้ำมันในปั๊มไฮดรอลิก						
37	ตรวจสอบการทดสอบการขึ้นลงด้วยปั๊มมือ (Jack bolts (1-8 mm))						
38	ทำความสะอาดห้องเครื่องลิฟท์						

	ชุดโซ่และสลิฟท์ (S)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดสลิง(Safety Gear						
2	ตรวจสอบโซ่ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของสลิงและโซ่ (Final)						
4	ตรวจสอบโซ่ดูดสำหรับลิฟท์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดสลิงโซ่						
5	ตรวจสอบการสึกหรอของสลิง (Traveling cable)						
6	ตรวจสอบสลิงประตู (ถ้ามี)						
7	ตรวจสอบสลิงและโซ่ลิฟท์						
8	ตรวจสอบปั๊มมือ (MX32, MX40)						
9	ตรวจสอบสายไฟ ปั๊มมือ และปั๊มมือ						
10	ตรวจสอบสลิงประตู (ถ้ามี) และปั๊มมือ						
11	ตรวจสอบสลิงและโซ่						

	ชุดเครื่องขับลิฟท์ (M) ห้อง มอเตอร์ (X)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบสลิงรอกลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบการหล่อลื่นมอเตอร์ ซึ่งต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น						
3	ตรวจสอบเบรคไดสเตอร์ ว่าสภาพและการหลุด						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และไดร์ ซึ่งจะมีผล						
5	ตรวจสอบไดร์มอเตอร์ของห้องเครื่อง ทำความสะอาดน้ำมันเบรก						
6	ตรวจสอบการหล่อลื่นของ _____ mm						
7	ทำการทดสอบเบรก(Brake Test)						
8	ตรวจสอบการทดสอบวัดสัญญาณ (Tacho meter, Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันปั๊มมือ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเครื่องลิฟท์						
11	ตรวจสอบสลิงรอกลูกปืนมอเตอร์						

	ชุดกู้ตอนโหวต (G)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบส่งสัญญาณกู้ตอนโหวต Drive และความเสียหายที่ไม่						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของโซ่ Door Zone						
4	ตรวจสอบโซ่ที่ตรวจสอบโซ่ สายและ รายของลิฟท์						
5	ตรวจสอบวาวล์ เคลื่อนโซ่ เซ็นโซ่ และโซ่						
6	ตรวจสอบการทำงานของเบรคที่ตรวจสอบกันลิฟท์						
7	ตรวจสอบการทำงานของโซ่ Drive						
8	ตรวจสอบอุปกรณ์ในตรวจสอบ ใน Drive ตู้ควบโซ่ และ Drive						
9	ตรวจสอบโซ่ และ Drive						

	ชุดปุ่มกดเรียกและปุ่มฉุกเฉินในห้องลิฟท์ (Z)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบปุ่มกดเรียกและปุ่มฉุกเฉินในห้องลิฟท์						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดไม่ให้ทำและทำซ้ำในปุ่ม						

	ชุดเครื่องขับลิฟท์ (L)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรกและการดูแลรักษา						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของสายประตู						
3	ตรวจสอบระบบประตูว่าเครื่องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแรงของการประตู (Rising Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของชิ้นส่วนหมุน หรือ Governor (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย และการทดสอบ						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ และแรงการเคลื่อนที่ของเครื่องยนต์						
8	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของเครื่องยนต์						
9	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ประกอบ/ชิ้นส่วนต่างๆ						
10	ตรวจสอบและทำความสะอาดและหล่อลื่นรอกประตู						
11	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ประกอบ/ชิ้นส่วนต่างๆ						
12	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
13	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
15	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
16	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
17	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
18	ตรวจสอบระบบของเครื่องยนต์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (C)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของสายประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของสิ่งต่างๆ ในโรงงานประตู						
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
4	ตรวจสอบการทำงานของ E.B.D						
5	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟ (ถ้ามี) และทำความสะอาดตู้ควบคุม						
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรกและน้ำมัน						
7	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและไฟฟ้าภายในตู้						
8	ตรวจสอบและทำความสะอาดมอเตอร์						
9	ตรวจสอบระดับการหยุดของประตูชั้นทางเข้าลิฟท์ (± 5 mm)						
10	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
11	ตรวจสอบแผงสัญญาณและอุปกรณ์การทำงานของประตู						
12	ตรวจสอบและทำความสะอาดและหล่อลื่นรอกและโซ่ประตูลิฟท์						
13	ตรวจสอบสภาพของประตูและแผงประตูลิฟท์ทุกชั้น						
14	ตรวจสอบไฟฟ้าและความสว่างที่ใช้และสภาพทั่วไปของห้องลิฟท์						
15	ตรวจสอบการทดสอบระบบสื่อสารภายในห้องลิฟท์						
16	ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ Governor และสื่อสารลิฟท์						
17	ตรวจสอบสภาพปั๊มไฮดรอลิกและน้ำมันในปั๊มไฮดรอลิก						
18	ตรวจสอบการทดสอบการขึ้นลงด้วยปั๊มมือ (Jack bolts (1-8 mm))						
19	ทำความสะอาดห้องเครื่องลิฟท์						

	ชุดโซ่และสลิฟท์ (S)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดสลิง(Safety Gear						
2	ตรวจสอบโซ่ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของสลิงและโซ่ (Final)						
4	ตรวจสอบโซ่ดูดสำหรับลิฟท์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดสลิงโซ่						
5	ตรวจสอบการสึกหรอของสลิง (Traveling cable)						
6	ตรวจสอบสลิงประตู (ถ้ามี)						
7	ตรวจสอบสลิงและโซ่ลิฟท์						
8	ตรวจสอบปั๊มมือ (MX32, MX40)						
9	ตรวจสอบสายไฟ ปั๊มมือ และปั๊มมือ						
10	ตรวจสอบสลิงประตู (ถ้ามี) และปั๊มมือ						
11	ตรวจสอบสลิงและโซ่						

	ชุดกู้ตอนโหวต (G)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบส่งสัญญาณกู้ตอนโหวต Drive และความเสียหายที่ไม่						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของโซ่ Door Zone						
4	ตรวจสอบโซ่ที่ตรวจสอบโซ่ สายและ รายของลิฟท์						
5	ตรวจสอบวาวล์ เคลื่อนโซ่ เซ็นโซ่ และโซ่						
6	ตรวจสอบการทำงานของเบรคที่ตรวจสอบกันลิฟท์						
7	ตรวจสอบการทำงานของโซ่ Drive						
8	ตรวจสอบอุปกรณ์ในตรวจสอบ ใน Drive ตู้ควบโซ่ และ Drive						
9	ตรวจสอบโซ่ และ Drive						

	ชุดปุ่มกดเรียกและปุ่มฉุกเฉินในห้องลิฟท์ (Z)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบปุ่มกดเรียกและปุ่มฉุกเฉินในห้องลิฟท์						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดไม่ให้ทำและทำซ้ำในปุ่ม						

ระยะแขวนลิฟท์ UP ... ft DOWN ... ft

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ...

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งการจ้าง ...
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ...
เวลาเข้า ... เวลาเสร็จ ...

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ [redacted] ในการเข้าดำเนินการของหน่วยงานผู้รับบริการ
ชื่อ ...
(...) ประทับตรา (ถ้ามี)
แผนกที่สังกัด ...

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 072 เลขที่ 03567

ชื่อลูกค้า ... ชื่อตาคาร ... ลายมือผู้ตรวจ ...

วันที่มอบหมาย ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟท์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (I) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
	ตรวจสอบไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า						
	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
	ตรวจสอบป้าย เครื่องหมายไฟฉุกเฉิน (ป้ายสัญญาณ ไฟฉุกเฉิน ฯลฯ)						
	ตรวจสอบการทดสอบการขึ้นลงด้วยมือ (Manual)						
	ตรวจสอบการทำงานของชิ้นส่วนหมุน หรือ Governor (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย และการทดสอบ (Safety Devices)						
	ตรวจสอบความเร็วการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
	ตรวจสอบการทำงานของระบบความปลอดภัย (Protocol, Safety Edge)						
	ตรวจสอบและปรับระยะห่างของขอบประตู (ระยะ 6 mm)						
	ตรวจสอบและปรับระยะห่างของขอบประตู (ระยะ 22-32 mm)						
	ตรวจสอบและปรับระยะห่างของขอบประตู (ระยะ 4-6 mm)						
	ตรวจสอบและปรับระยะห่างของขอบประตู (ระยะ 0 mm)						
	ตรวจสอบและปรับระยะห่างของขอบประตู (ระยะ 3 mm)						
	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์ (ตัวอย่าง)						
	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์ (ตัวอย่าง)						
	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าและสายอุปกรณ์						
	ตรวจสอบการทำงานของระบบและเครื่องยนต์เครื่องมือ						
	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
	ตรวจสอบการทำงานของ E.B.D						
	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟ (ถ้ามี) และทำความสะอาดตู้ควบคุม						
	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรกและน้ำมัน						
	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและไฟฟ้าภายในตู้						
	ตรวจสอบและทำความสะอาดมอเตอร์						
	ตรวจสอบระดับการหยุดของประตูชั้นทางเข้าลิฟท์ (± 5 mm)						
	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
	ตรวจสอบแผงสัญญาณและอุปกรณ์การทำงานของประตู						
	ตรวจสอบและทำความสะอาดและหล่อลื่นรอกและโซ่ประตูลิฟท์						
	ตรวจสอบสภาพของประตูและแผงประตูลิฟท์ทุกชั้น						
	ตรวจสอบไฟฟ้าและความสว่างที่ใช้และสภาพทั่วไปของห้องลิฟท์						
	ตรวจสอบการทดสอบระบบสื่อสารภายในห้องลิฟท์						
	ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ Governor และสื่อสารลิฟท์						
	ตรวจสอบสภาพปั๊มไฮดรอลิกและน้ำมันในปั๊มไฮดรอลิก						
	ตรวจสอบการทดสอบการขึ้นลงด้วยปั๊มมือ (Jack bolts (1-8 mm))						
	ทำความสะอาดห้องเครื่องลิฟท์						

	ชุดโซ่และสลิฟท์ (S)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดสลิง(Safety Gear						
2	ตรวจสอบโซ่ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของสลิงและโซ่ (Final)						
4	ตรวจสอบโซ่ดูดสำหรับลิฟท์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดสลิงโซ่						
5	ตรวจสอบการสึกหรอของสลิง (Traveling cable)						
6	ตรวจสอบสลิงประตู (ถ้ามี)						
7	ตรวจสอบสลิงและโซ่ลิฟท์						
8	ตรวจสอบปั๊มมือ (MX32, MX40)						
9	ตรวจสอบสายไฟ ปั๊มมือ และปั๊มมือ						
10	ตรวจสอบสลิงประตู (ถ้ามี) และปั๊มมือ						
11	ตรวจสอบสลิงและโซ่						

	ชุดกู้ตอนโหวต (G)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบส่งสัญญาณกู้ตอนโหวต Drive และความเสียหายที่ไม่						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของโซ่ Door Zone						
4	ตรวจสอบโซ่ที่ตรวจสอบโซ่ สายและ รายของลิฟท์						
5	ตรวจสอบวาวล์ เคลื่อนโซ่ เซ็นโซ่ และโซ่						
6	ตรวจสอบการทำงานของเบรคที่ตรวจสอบกันลิฟท์						
7	ตรวจสอบการทำงานของโซ่ Drive						
8	ตรวจสอบอุปกรณ์ในตรวจสอบ ใน Drive ตู้ควบโซ่ และ Drive						
9	ตรวจสอบโซ่ และ Drive						

	ชุดปุ่มกดเรียกและปุ่มฉุกเฉินในห้องลิฟท์ (Z)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบปุ่มกดเรียกและปุ่มฉุกเฉินในห้องลิฟท์						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดไม่ให้ทำและทำซ้ำในปุ่ม						

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรกและการดูแลรักษา						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของสายประตู						
3	ตรวจสอบระบบประตูว่าเครื่องไม่ติดขัดในตำแหน่งที่เปิดสุด						
4	ตรวจสอบแรงของการประตู (Rising Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของชิ้นส่วนหมุน หรือ Governor (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย และการทดสอบ						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ และแรงการเคลื่อนที่ของเครื่องยนต์						
8	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของเครื่องยนต์						
9	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ประกอบ/ชิ้นส่วนต่างๆ						
10	ตรวจสอบและทำความสะอาดและหล่อลื่นรอกประตู						
11	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ประกอบ/ชิ้นส่วนต่างๆ						
12	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
13	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
15	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
16	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
17	ตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟท์						
18	ตรวจสอบระบบของเครื่องยนต์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (C)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของสายประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของสิ่งต่างๆ ในโรงงานประตู						
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Releveling						
4	ตรวจสอบการทำงานของ E.B.D						
5	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟ (ถ้ามี) และทำความสะอาดตู้ควบคุม						
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรกและน้ำมัน						
7	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมและไฟฟ้าภายในตู้						
8	ตรวจสอบและทำความสะอาดมอเตอร์						
9	ตรวจสอบระดับการหยุดของประตูชั้นทางเข้าลิฟท์ (± 5 mm)						
10	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
11	ตรวจสอบแผงสัญญาณและอุปกรณ์การทำงานของประตู						
12	ตรวจสอบและทำความสะอาดและหล่อลื่นรอกและโซ่ประตูลิฟท์						
13	ตรวจสอบสภาพของประตูและแผงประตูลิฟท์ทุกชั้น						
14	ตรวจสอบไฟฟ้าและความสว่างที่ใช้และสภาพทั่วไปของห้องลิฟท์						
15	ตรวจสอบการทดสอบระบบสื่อสารภายในห้องลิฟท์						
16	ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ Governor และสื่อสารลิฟท์						
17	ตรวจสอบสภาพปั๊มไฮดรอลิกและน้ำมันในปั๊มไฮดรอลิก						
18	ตรวจสอบการทดสอบการขึ้นลงด้วยปั๊มมือ (Jack bolts (1-8 mm))						
19	ทำความสะอาดห้องเครื่องลิฟท์						

	ชุดโซ่และสลิฟท์ (S)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดสลิง(Safety Gear						
2	ตรวจสอบโซ่ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของสลิงและโซ่ (Final)						
4	ตรวจสอบโซ่ดูดสำหรับลิฟท์ (ถ้ามี) และทำความสะอาดสลิงโซ่						
5	ตรวจสอบการสึกหรอของสลิง (Traveling cable)						
6	ตรวจสอบสลิงประตู (ถ้ามี)						
7	ตรวจสอบสลิงและโซ่ลิฟท์						
8	ตรวจสอบปั๊มมือ (MX32, MX40)						
9	ตรวจสอบสายไฟ ปั๊มมือ และปั๊มมือ						
10	ตรวจสอบสลิงประตู (ถ้ามี) และปั๊มมือ						
11	ตรวจสอบสลิงและโซ่						

	ชุดกู้ตอนโหวต (G)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบส่งสัญญาณกู้ตอนโหวต Drive และความเสียหายที่ไม่						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของโซ่ Door Zone						
4	ตรวจสอบโซ่ที่ตรวจสอบโซ่ สายและ รายของลิฟท์						
5	ตรวจสอบวาวล์ เคลื่อนโซ่ เซ็นโซ่ และโซ่						
6	ตรวจสอบการทำงานของเบรคที่ตรวจสอบกันลิฟท์						
7	ตรวจสอบการทำงานของโซ่ Drive						
8	ตรวจสอบอุปกรณ์ในตรวจสอบ ใน Drive ตู้ควบโซ่ และ Drive						
9	ตรวจสอบโซ่ และ Drive						

	ชุดปุ่มกดเรียกและปุ่มฉุกเฉินในห้องลิฟท์ (Z)	O/K	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระงับใช้
1	ตรวจสอบปุ่มกดเรียกและปุ่มฉุกเฉินในห้องลิฟท์						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดไม่ให้ทำและทำซ้ำในปุ่ม						

ระยะแขวนลิฟท์ UP ... ft DOWN ... ft

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ...

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งการจ้าง ...
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ...
เวลาเข้า ... เวลาเสร็จ ...

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ [redacted] ในการเข้าดำเนินการของหน่วยงานผู้รับบริการ
ชื่อ ...
(...) ประทับตรา (ถ้ามี)
แผนกที่สังกัด ...

น.11/6

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 027 เลขที่ 01327

ชื่อลูกค้า ..... ชื่ออาคาร .....

สายงานบริการ .....

หมายเลขที่งาน .....

วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟท์ (Equipment No.) ..... วันที่ทำบริการ ..... (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic inspection (I) and Basic Maute (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงฉุกเฉินไฟฟ้า						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
3	ตรวจสอบแผงประตูชั้นและโคมไฟแสดงตำแหน่งที่ชั้นจอด						
4	ตรวจสอบการทำงานของประตูชั้นและประตูกรง						
5	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการทำงานของปุ่มกดเรียกลิฟท์						
7	ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety Edge)						
9	ตรวจสอบระยะห่างของประตูชั้นและประตูกรง (น้อยกว่า 6 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูชั้นและประตูกรง (ประมาณ 28-32 mm)						
11	ตรวจสอบร่องประตูชั้นและประตูกรง (ประมาณ 4-6 mm)						
12	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
13	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
15	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
16	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
17	ตรวจระบบ Fault Code:						
18	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
19	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
22	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
23	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						

	ชุดตรวจตู้บำรุง (L)	OK	Not OK	No.	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบหยุดฉุกเฉิน						
2	ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดของราวประตู						
3	ตรวจสอบแผงประตูร่องเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
4	ตรวจสอบราวกันตก(ราวจับ) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดหน้าของแผงประตู						
6	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
7	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
8	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
9	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
10	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
11	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
12	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
13	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
14	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
15	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
16	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
17	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
18	ตรวจสอบการเดินรถ และแก้ไขเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (U)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดของราวประตู						
2	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
3	ตรวจสอบการทำงานของประตูชั้นและประตูกรง						
4	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
5	ตรวจสอบการทำงานของประตูชั้นและประตูกรง						
6	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
7	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
8	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
9	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
10	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
11	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
12	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
13	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
14	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
15	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
16	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
17	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
18	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						

	ชุดเครื่องจับลิฟท์ (M) เกียร มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ที่ล้อรับน้ำหนักรับของ						
3	ตรวจสอบหลักยึดของโครงสร้างหมุน						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และไส้ ที่ขดมอเตอร์						
5	ตรวจสอบน้ำมันเกียรของหน้าสัมผัสของเกียร์ ทำความสะอาดหน้าสัมผัส						
6	ตรวจสอบการวางแกนของหน้าสัมผัส _____mm						
7	ทำการทดสอบเป็นระยะก่อนใช้ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของโรตารี่เอนโคดเดอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันหมุนเป็นมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบสภาพสายไฟมอเตอร์						
11	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบโหลด (G)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบสภาพการทำงานของตู้ควบโหลด Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของ Door Zone						
4	ตรวจสอบน้ำมันหมุนเป็นมอเตอร์ (MX32, MX40)						
5	ตรวจสอบการทำงานของโรตารี่เอนโคดเดอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
6	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
8	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
9	ชุดกลูกปืนไฟของเครื่อง และความละเอียดของการหมุน						

	ชุดปุ่มกดเรียกและปุ่มสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นลูกศร						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดไฟหน้าชั้นลูกศร						

ระยะสลิงหย่อน UP.....A DOWN.....A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่ง .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ .....
เวลาเริ่ม ..... เวลาเสร็จ .....

สำหรับลูกค้า เจ้าของ/ผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจจากเจ้าของอาคารในการเข้าดำเนินการซ่อมบำรุงลิฟท์ [redacted]
ชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ .....

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 027 เลขที่ 01326

ชื่อลูกค้า ..... ชื่ออาคาร .....

สายงานบริการ .....

หมายเลขที่งาน .....

วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟท์ (Equipment No.) ..... วันที่ทำบริการ ..... (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic inspection (I) and Basic Maute (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงฉุกเฉินไฟฟ้า						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
3	ตรวจสอบแผงประตูร่องเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
4	ตรวจสอบราวกันตก(ราวจับ) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการทำงานของปุ่มกดเรียกลิฟท์						
7	ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety Edge)						
9	ตรวจสอบระยะห่างของประตูชั้นและประตูกรง (น้อยกว่า 6 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูชั้นและประตูกรง (ประมาณ 28-32 mm)						
11	ตรวจสอบร่องประตูชั้นและประตูกรง (ประมาณ 4-6 mm)						
12	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
13	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
15	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
16	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
17	ตรวจระบบ Fault Code: _____						
18	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
19	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
22	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
23	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						

	ชุดตรวจตู้บำรุง (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบหยุดฉุกเฉิน						
2	ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดของราวประตู						
3	ตรวจสอบแผงประตูร่องเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
4	ตรวจสอบราวกันตก(ราวจับ) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการทำงานของปุ่มกดเรียกลิฟท์						
7	ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety Edge)						
9	ตรวจสอบระยะห่างของประตูชั้นและประตูกรง (น้อยกว่า 6 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูชั้นและประตูกรง (ประมาณ 28-32 mm)						
11	ตรวจสอบร่องประตูชั้นและประตูกรง (ประมาณ 4-6 mm)						
12	ตรวจสอบโหลดเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด (Door Force Limiter)						
13	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
15	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
16	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
17	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						
18	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูหนีบ (Door Force Limiter)						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (U)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดของราวประตู						
2	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
3	ตรวจสอบการทำงานของประตูชั้นและประตูกรง						
4	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
5	ตรวจสอบการทำงานของประตูชั้นและประตูกรง						
6	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
7	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
8	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
9	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
10	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
11	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
12	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
13	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
14	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
15	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
16	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
17	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						
18	ตรวจสอบการเดินรถเครื่องยึดเครื่องไฟแสดงที่ชั้นจอด						

	ชุดเครื่องจับลิฟท์ (M) เกียร มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ที่ล้อรับน้ำหนักรับของ						
3	ตรวจสอบหลักยึดของโครงสร้างหมุน						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และไส้ ที่ขดมอเตอร์						
5	ตรวจสอบน้ำมันเกียรของหน้าสัมผัสของเกียร์ ทำความสะอาดหน้าสัมผัส						
6	ตรวจสอบการวางแกนของหน้าสัมผัส _____mm						
7	ทำการทดสอบเป็นระยะก่อนใช้ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของโรตารี่เอนโคดเดอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันหมุนเป็นมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบสภาพสายไฟมอเตอร์						
11	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบโหลด (G)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบสภาพการทำงานของตู้ควบโหลด Drive และความเรียบร้อยทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของ Door Zone						
4	ตรวจสอบน้ำมันหมุนเป็นมอเตอร์ (MX32, MX40)						
5	ตรวจสอบการทำงานของโรตารี่เอนโคดเดอร์ (Tacho meter,Encoder, Resolver)						
6	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
8	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
9	ชุดกลูกปืนไฟของเครื่อง และความละเอียดของการหมุน						

	ชุดปุ่มกดเรียกและปุ่มสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	รอปรับ	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบไฟบอกสัญญาณหน้าชั้นลูกศร						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดไฟหน้าชั้นลูกศร						

ระยะสลิงหย่อน UP.....A DOWN.....A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่ง .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ .....
เวลาเริ่ม ..... เวลาเสร็จ .....

สำหรับลูกค้า เจ้าของ/ผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจจากเจ้าของอาคารในการเข้าดำเนินการซ่อมบำรุงลิฟท์ [redacted]
ชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ .....

น.11/7

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 027 เลขที่ 01325

ชื่อลูกค้า: ..... ชื่ออาคาร: .....

วันเริ่มสัญญา: ..... สิ้นสุด: ..... หมายลงลิฟท์ (Equipment No.): ..... วันเข้าบริการ: ..... (ครั้งที่ ...../.....)

สายงานบริการ: .....
หมายเลขอ้างอิง: .....

	Basic Inspection (/) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนประกอบ						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
3	ตรวจสอบเบรกและชุดขับเคลื่อนลิฟท์ (ปีกสัญญา ร้อยละน้ำหนัก ฯ)						
4	ตรวจสอบการทดสอบการเบรกลิฟท์ , Sandrel						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือโทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูหยุดการเคลื่อนที่ของลิฟท์ DOB						
7	ทดสอบความเร็วในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย Photocell, Safety Edge						
9	ตรวจสอบระดับและแม่นยำของลิฟท์ขณะจอดชั้นต่างๆ (± 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างของประตู (ประตูในและประตูนอก) (26-32 mm)						
11	ตรวจสอบร่องระยะห่างประตูในจอด กับวงกบ(4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์รูปประตูนอก						
13	ตรวจสอบห้องประตูในและห้องของประตู (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและเสียงและสัญญาณต่างๆ ในลิฟท์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟท์ที่ห้องโดยสาร เช่น						
16	ทดสอบความเร็วและระยะการเคลื่อนที่ของลิฟท์ (Test) สำหรับการตรวจสอบ เพื่อผู้เชี่ยวชาญ						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและสายดินลูกล้อ						
20	ทดสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟท์กลับชั้นหลัก						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ E.E.D						
23	ตรวจสอบโพรงและช่องโถง Shaft (ถ้ามี) และที่ความสะอาดเรียบร้อย						
24	ตรวจสอบและเก็บเศษวัสดุภายในช่อง						
25	ตรวจสอบสภาพและการ์ ปิดและเสียงแตร						
26	ตรวจสอบสภาพของแผ่นสัญญาณ						
27	ตรวจสอบความเสียงของสัญญาณ						
28	ตรวจสอบระยะการแขวนของปุ่มที่ราบกับพื้นชั้น (±3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของ (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้ครอบสภาพและการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบประตูทางออกของห้องเครื่องและโถงของประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและโถงรับรู้ของชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินและการทำงานในช่องและสภาพทั่วไปของห้องเครื่อง						
34	ตรวจสอบสภาพและระบบของพื้นผิวโครงสร้างของที่ราบชั้น						
35	ตรวจสอบระบบสายกระแสไฟฟ้าของลิฟท์						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่นและการทำงานของปั๊มมือ						
37	ตรวจสอบการติดตั้งและการใช้งานของแจ็คในของลิฟท์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดห้องเครื่องลิฟท์						

	ชุดป้องกันลิฟท์ (S)	ON	Not ON	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบชุด Governor และการยึดเกี่ยวกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกล่ลูกลิ่ม หรือโซ่และเส้น Lock ปิดการลิฟท์						
5	ตรวจสอบสายพานเส้นโหลดกับเพลลิฟท์ (ถ้ามี)						
6	...ตรวจสอบรูปิดและโหลดกับเพลลิฟท์ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบเสียงลิฟท์ หัวเล่น และการนี้						
8	ตรวจสอบโครงลิฟท์ ไข่ และเสียงลูกปืนลิฟท์						
9	ตรวจสอบลูกหรือโซ่และส่วนสายเส้นขนน ต่าง						
10	ตรวจสอบโครงสายเส้นเส้น ไข่ สัมผัส และเสียงลูกปืนลิฟท์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน						
12	ตรวจสอบแขวนที่เกี่ยวข้องสายเคลื่อน (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ป้องกันลิฟท์ (Clear,Clockwise,HPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบปั๊มที่ต่อดูแลที่ให้ทำงานเมื่อขนและเครื่องจ่าย						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของอุปกรณ์ป้องกันของลิฟท์						
16	ตรวจสอบลิฟท์ขนส่งว่างที่ใช้งานและสภาพทั่วไปของห้องเครื่อง						
17	ตรวจสอบชุดเชื่อมและสภาพติดตั้งไฟส่องสว่างและสายไฟ						
18	ตรวจสอบสภาพของห้องชุดเครื่องกลและการทำงานของลิฟท์						
19	ตรวจสอบชุดป้องกันช่องกันลิฟท์และการติดตั้งลิฟท์						
20	ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่นลิฟท์ ยี่ห้อสวิทช์ ระดับน้ำมันในลิฟท์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ..... CM						
22	ตรวจสอบการติดตั้งและใช้งานของแจ็คในลิฟท์ jackbolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดในห้องลิฟท์						

	ชุดเครื่องรับสัญญาณ (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเปิดประตูหน้าลิฟท์						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแรงของสายประตู						
3	ตรวจสอบแรงประตูว่าจะเปิดได้โดยไม่ต้องใช้แรงมือมากเกินไป						
4	ตรวจสอบการของสายประตู (Rising Profile) และทำงานของสาย						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือโทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
7	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
8	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
9	ตรวจสอบสภาพและการทำงานของสัญญาณไฟ						
10	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
11	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
12	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
13	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
14	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
15	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
16	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						

	ชุดควบคุมการทำงานของปั๊มลูก (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแรงของการทำงาน						
2	ตรวจสอบการยึดของสิ่งต่างๆ กับการของประตู						
3	ตรวจสอบการไหลที่ดูดี การยึดของบังคับดูดี						
4	ตรวจสอบการยึดของต่างๆ ในชิ้น						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการปิด ปิดเพื่อดูสิ่งที่ควบคุมการทำงานของประตู						
6	ตรวจสอบการทำงานของประตู						
7	ตรวจสอบความดีและการยึดของการทำงาน						
8	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
9	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
11	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
12	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
13	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
15	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
16	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
17	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
18	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						

	ชุดเครื่องรับสัญญาณ (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเปิดประตูหน้าลิฟท์						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแรงของสายประตู						
3	ตรวจสอบแรงประตูว่าจะเปิดได้โดยไม่ต้องใช้แรงมือมากเกินไป						
4	ตรวจสอบการของสายประตู (Rising Profile) และทำงานของสาย						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือโทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
7	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
8	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
9	ตรวจสอบสภาพและการทำงานของสัญญาณไฟ						
10	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
11	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
12	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
13	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
14	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
15	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
16	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						

	ชุดควบคุมการทำงานของปั๊มลูก (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแรงของการทำงาน						
2	ตรวจสอบการยึดของสิ่งต่างๆ กับการของประตู						
3	ตรวจสอบการไหลที่ดูดี การยึดของบังคับดูดี						
4	ตรวจสอบการยึดของต่างๆ ในชิ้น						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการปิด ปิดเพื่อดูสิ่งที่ควบคุมการทำงานของประตู						
6	ตรวจสอบการทำงานของประตู						
7	ตรวจสอบความดีและการยึดของการทำงาน						
8	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
9	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
11	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
12	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
13	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
15	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
16	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
17	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
18	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						

	ชุดเครื่องรับสัญญาณ (A) หน้า มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบการหลวมของมอเตอร์ ข้อต่อไม่มีน้ำมันหล่อลื่น						
3	ตรวจสอบคลัตช์เบรคว่าสามารถปรับได้						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟของมอเตอร์ และโค้ง ที่เหมาะสม						
5	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นของมอเตอร์ ทำความสะอาดที่ทำเป็น						
6	ตรวจสอบการวางของมอเตอร์ _____mm						
7	ทำการทดสอบเบรคโดยการปิดวงจรไฟ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการติดตั้งของเทคโนมิเตอร์ (Tacho mete,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นของมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันหล่อลื่นลิฟท์						
11	ตรวจสอบคลัตช์และเบรค						

	ชุดลูกลอกโซ่ (G)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบโซ่และสายประกอบลูกลอกโซ่ Drive และการหล่อลื่นโซ่ที่ทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของโซ่ Door Zone						
4	ตรวจสอบโซ่ประกอบกับคลัตช์ สายพาน ลายสลายเซอร์						
5	ตรวจสอบเบรกส์ และโซ่แม็กเนต์ โหลด แมกเนต์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแผงสัญญาณและลูกลอกโซ่						
7	ตรวจสอบการทำงานของลิฟท์ และ Drive ผู้ดูแลลิฟท์ และผู้ Driver						
8	ตรวจสอบคลัตช์และเบรคและผู้ Drive						
9	ชุดแผงผู้ไม่เกี่ยวข้องเรื่อง และความสะอาดของเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบไฟและสัญญาณหน้าชั้นลูกชั้น						
2	ตรวจสอบการทำงานของไฟหน้าชั้นลูกชั้น						

กระแสเครื่องลิฟท์ UP:.....A DOWN:.....A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งงาน .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ .....
เวลา .....

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน [redacted] ในการเข้าทำงานของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
ตำแหน่ง .....

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 027 เลขที่ 01323

ชื่อลูกค้า: ..... ชื่ออาคาร: .....

วันเริ่มสัญญา: ..... สิ้นสุด: ..... หมายลงลิฟท์ (Equipment No.): ..... วันเข้าบริการ: ..... (ครั้งที่ ...../.....)

สายงานบริการ: .....
หมายเลขอ้างอิง: .....

	Basic Inspection (/) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนประกอบ						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
3	ตรวจสอบเบรกและชุดขับเคลื่อนลิฟท์ (ปีกสัญญา ร้อยละน้ำหนัก ฯ)						
4	ตรวจสอบการทดสอบการเบรกลิฟท์ , Sandrel						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือโทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูหยุดการเคลื่อนที่ของลิฟท์ DOB						
7	ทดสอบความเร็วในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัย Photocell, Safety Edge						
9	ตรวจสอบระดับและแม่นยำของลิฟท์ขณะจอดชั้นต่างๆ (± 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างของประตู (ประตูในและประตูนอก) (26-32 mm)						
11	ตรวจสอบร่องระยะห่างประตูในจอด กับวงกบ(4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและไกด์รูปประตูนอก						
13	ตรวจสอบห้องประตูในและห้องของประตู (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของแสงและเสียงและสัญญาณต่างๆ ในลิฟท์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟท์ที่ห้องโดยสาร เช่น						
16	ทดสอบความเร็วและระยะการเคลื่อนที่ของลิฟท์ (Test) สำหรับการตรวจสอบ เพื่อผู้เชี่ยวชาญ						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและสายดินลูกล้อ						
20	ทดสอบการทำงานของระบบการเรียกลิฟท์กลับชั้นหลัก						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ E.E.D						
23	ตรวจสอบโพรงและช่องโถง Shaft (ถ้ามี) และที่ความสะอาดเรียบร้อย						
24	ตรวจสอบและเก็บเศษวัสดุภายในช่อง						
25	ตรวจสอบสภาพและการ์ ปิดและเสียงแตร						
26	ตรวจสอบสภาพของแผ่นสัญญาณ						
27	ตรวจสอบความดีและการยึดของการทำงาน						
28	ตรวจสอบระยะการแขวนของปุ่มที่ราบกับพื้นชั้น (±3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของ (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้ครอบสภาพและการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบประตูทางออกของห้องเครื่องและโถงของประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและโถงรับรู้ของชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินและการทำงานในช่องและสภาพทั่วไปของห้องเครื่อง						
34	ตรวจสอบสภาพและระบบของพื้นผิวโครงสร้างของที่ราบชั้น						
35	ตรวจสอบระบบสายกระแสไฟฟ้าของลิฟท์						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่นและการทำงานของปั๊มมือ						
37	ตรวจสอบการติดตั้งและการใช้งานของแจ็คในของลิฟท์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดในห้องลิฟท์						

	ชุดป้องกันลิฟท์ (S)	ON	Not ON	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบชุด Governor และการยึดเกี่ยวกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิมิตสวิทช์ด้านบน (Final)						
4	ตรวจสอบไกล่ลูกลิ่ม หรือโซ่และเส้น Lock ปิดการลิฟท์						
5	ตรวจสอบสายพานเส้นโหลดกับเพลลิฟท์ (ถ้ามี)						
6	...ตรวจสอบรูปิดและโหลดกับเพลลิฟท์ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบเสียงลิฟท์ หัวเล่น และการนี้						
8	ตรวจสอบโครงลิฟท์ ไข่ และเสียงลูกปืนลิฟท์						
9	ตรวจสอบลูกหรือโซ่และส่วนสายเส้นขนน ต่าง						
10	ตรวจสอบโครงสายเส้นเส้น ไข่ สัมผัส และเสียงลูกปืนลิฟท์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน						
12	ตรวจสอบแขวนที่เกี่ยวข้องสายเคลื่อน (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ป้องกันลิฟท์ (Clear,Clockwise,HPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบปั๊มที่ต่อดูแลที่ให้ทำงานเมื่อขนและเครื่องจ่าย						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของอุปกรณ์ป้องกันของลิฟท์						
16	ตรวจสอบลิฟท์ขนส่งว่างที่ใช้งานและสภาพทั่วไปของห้องเครื่อง						
17	ตรวจสอบชุดเชื่อมและสภาพติดตั้งไฟส่องสว่างและสายไฟ						
18	ตรวจสอบสภาพของห้องชุดเครื่องกลและการทำงานของลิฟท์						
19	ตรวจสอบชุดป้องกันช่องกันลิฟท์และการติดตั้งลิฟท์						
20	ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่นลิฟท์ ยี่ห้อสวิทช์ ระดับน้ำมันในลิฟท์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by ..... CM						
22	ตรวจสอบการติดตั้งและใช้งานของแจ็คในลิฟท์ jackbolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดในห้องลิฟท์						

	ชุดเครื่องรับสัญญาณ (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบการเปิดประตูหน้าลิฟท์						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแรงของสายประตู						
3	ตรวจสอบแรงประตูว่าจะเปิดได้โดยไม่ต้องใช้แรงมือมากเกินไป						
4	ตรวจสอบการของสายประตู (Rising Profile) และทำงานของสาย						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือโทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
7	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
8	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
9	ตรวจสอบสภาพและการทำงานของสัญญาณไฟ						
10	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
11	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
12	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
13	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
14	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						
15	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณไฟ						
16	ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของสัญญาณเสียง						

	ชุดควบคุมการทำงานของปั๊มลูก (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและแรงของการทำงาน						
2	ตรวจสอบการยึดของสิ่งต่างๆ กับการของประตู						
3	ตรวจสอบการไหลที่ดูดี การยึดของบังคับดูดี						
4	ตรวจสอบการยึดของต่างๆ ในชิ้น						
5	ตรวจสอบการทำงานโดยการปิด ปิดเพื่อดูสิ่งที่ควบคุมการทำงานของประตู						
6	ตรวจสอบการทำงานของประตู						
7	ตรวจสอบความดีและการยึดของการทำงาน						
8	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
9	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
11	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
12	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
13	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
15	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
16	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
17	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						
18	ตรวจสอบการทำงานของประตูและการทำงานของประตู						

	ชุดเครื่องรับสัญญาณ (A) หน้า มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบการหลวมของมอเตอร์ ข้อต่อไม่มีน้ำมันหล่อลื่น						
3	ตรวจสอบคลัตช์เบรคว่าสามารถปรับได้						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟของมอเตอร์ และโค้ง ที่เหมาะสม						
5	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นของมอเตอร์ ทำความสะอาดที่ทำเป็น						
6	ตรวจสอบการวางของมอเตอร์ _____mm						
7	ทำการทดสอบเบรคโดยการปิดวงจรไฟ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการติดตั้งของเทคโนมิเตอร์ (Tacho mete,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นของมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันหล่อลื่นลิฟท์						
11	ตรวจสอบคลัตช์และเบรค						

	ชุดลูกลอกโซ่ (G)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบโซ่และสายประกอบลูกลอกโซ่ Drive และการหล่อลื่นโซ่ที่ทั่วไป						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของโซ่ Door Zone						
4	ตรวจสอบโซ่ประกอบกับคลัตช์ สายพาน ลายสลายเซอร์						
5	ตรวจสอบเบรกส์ และโซ่แม็กเนต์ โหลด แมกเนต์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแผงสัญญาณและลูกลอกโซ่						
7	ตรวจสอบการทำงานของลิฟท์ และ Drive ผู้ดูแลลิฟท์ และผู้ Driver						
8	ตรวจสอบคลัตช์และเบรคและผู้ Drive						
9	ชุดแผงผู้ไม่เกี่ยวข้องเรื่อง และความสะอาดของเครื่อง						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแล้ว	ระบุในใบ	ระบุเพิ่ม
1	ตรวจสอบไฟและสัญญาณหน้าชั้นลูกชั้น						
2	ตรวจสอบการทำงานของไฟหน้าชั้นลูกชั้น						

กระแสเครื่องลิฟท์ UP:.....A DOWN:.....A

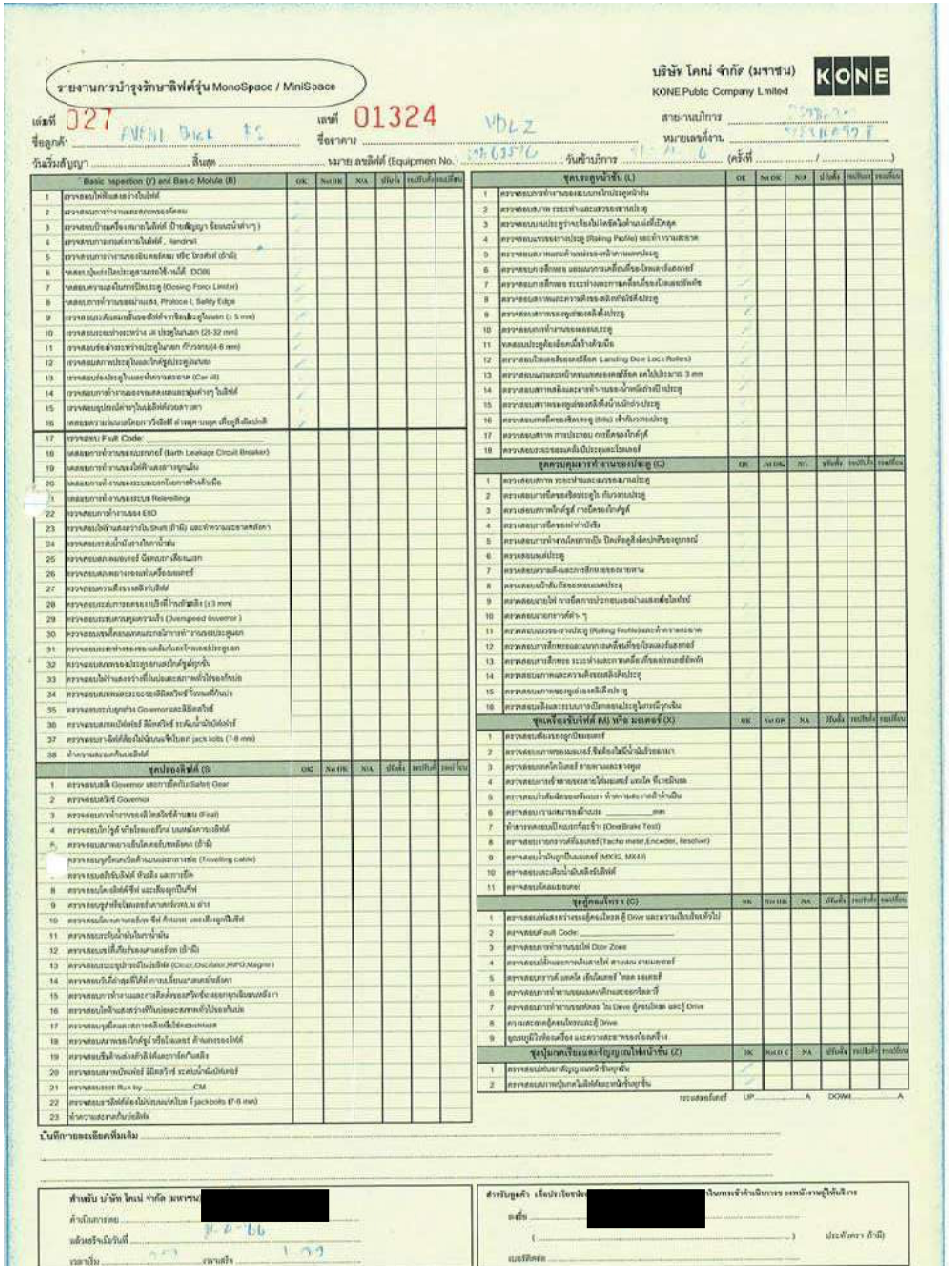
บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งงาน .....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ .....
เวลา .....

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน [redacted] ในการเข้าทำงานของพนักงานผู้ให้บริการ
ลงชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
ตำแหน่ง .....

KONE Public Co., Ltd
TB FO/RM
สำหรับลูกค้า
555 อาคารสาทาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 01-0553333
TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

น.11/8



รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONEPublic Company Limited

เลขที่ 027 เลขที่ 01324

ชื่อลูกค้า ... ชื่ออาคาร ... สายงานบริการ ... หมายเลขที่งาน ...

วันที่รับสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟท์ (Equipment No.) ... วันที่เข้าบริการ ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (I') and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	รอปรับแก้	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนไม่ใช่ไฟ						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
3	ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายไม่ใช่ไฟ (ป้ายชื่อผู้ถูก ป้ายแจ้งเตือนต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการทดสอบการทำงานไม่ใช่ไฟ ; Handrail						
5	ตรวจสอบการทำงานของปุ่มฉุกเฉิน หรือ Inspection (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูฉุกเฉินหรือไม่ใช่ไฟ DOOR						
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ Protocol I, Safety Edge						
9	ตรวจสอบระยะห่างของขอบพื้นของลิฟท์ทางเข้าของปุ่มในแนวนอน (< 5 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างของขอบพื้นของลิฟท์ทางเข้าของปุ่มในแนวนอน (24-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนวตั้ง ทั่วบริเวณ(4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและใกล้ชุดประตูฉุกเฉิน						
13	ตรวจสอบห้องประตูในและใกล้ทางลงของ (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของขอบสองแถบและชุดตัวรู ในลิฟท์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟท์ทั่วบริเวณต่างๆ						
16	ทดสอบความเร็วและเวลาของขอบสองแถบและชุดตัวรู ในลิฟท์						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฟ้าและการฉุกเฉิน						
20	ทดสอบการทำงานของระบบการโยกการทำงานทั่วไป						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนใน Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบและเก็บน้ำมันจากในถังน้ำมัน						
25	ตรวจสอบทดสอบมอเตอร์ น้ำหนักและเสียงแรก						
26	ตรวจสอบสภาพการของแท่นเครื่องและมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความเสียหายหลังคาลิฟท์						
28	ตรวจสอบระยะการทดของปุ่มที่ใกล้ชิดกันลิฟท์ (≥ 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบความเร็วเกิน (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบเซฟตี้ทดสอบหลักการทำงานของประตูนอก						
31	ตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องในระหว่างประตูนอก						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูนอกและใกล้ชุดประตู						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วนที่ในห้องและสภาพทั่วไปของห้องนอก						
34	ตรวจสอบการทดสอบระบบของลิฟท์ในระหว่างการทำงานของประตู						
35	ตรวจสอบระบบความเร็วเกิน Governor และลิฟท์ลิฟท์						
36	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าและลิฟท์ ระดับน้ำมันไฮดรอลิก						
37	ตรวจสอบการเติมน้ำมันไฮดรอลิกในถังน้ำมันและเครื่องยนต์ (jack volts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดและเก็บของลิฟท์						

	ชุดป้องกันลิฟท์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	รอปรับแก้	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบสปริง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบมวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของมวิทช์ลิฟท์ (Final)						
4	ตรวจสอบไกรูด์ หัวเรียงและยึดงาน บนหน้าการเคลื่อนที่						
5	ตรวจสอบสภาพการยึดโครงกับหลังคา (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบชุดรับสายไฟทางเคลื่อนสายการเดิน (Travelling cable)						
6	ตรวจสอบสปริงรับลิฟท์ หัวสปริง และสปริง						
7	ตรวจสอบโครงลิฟท์ที่ใช้ และเสียงลูกปืนที่ใช้						
8	ตรวจสอบลูกสปริงในกรอบด้านล่างรับแรง ต่าง						
9	ตรวจสอบโครงลิฟท์ และเสียงลูกปืนที่ใช้						
10	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน						
11	ตรวจสอบเซฟตี้ในระดับกระแทก (Car, Counterweight, Governor)						
12	ตรวจสอบการทำงานของสายเคลื่อนที่ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ต่างๆ ในห้องเครื่อง						
14	ตรวจสอบวิธีการติดตั้งและการทำงานของ Governor						
15	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟและสายเคเบิ้ลต่างๆ ในห้องเครื่อง						
16	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟและสายเคเบิ้ลต่างๆ ในห้องเครื่อง						
17	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟและสายเคเบิ้ลต่างๆ ในห้องเครื่อง						
18	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟและสายเคเบิ้ลต่างๆ ในห้องเครื่อง						

	ชุดเครื่องจักรไฟฟ้า (M) ทำด มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	รอปรับแก้	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ขั้วต่อไฟฟ้าและการยึด						
2	ตรวจสอบการทดของมอเตอร์ ขั้วต่อไฟฟ้าและการยึด						
3	ตรวจสอบคลัชและเบรค						
4	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
8	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
9	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
10	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
11	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						

	ชุดประตูนำขึ้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	รอปรับแก้	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบระยะห่างของขอบประตูนำขึ้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและสวมของขาประตู						
3	ตรวจสอบบอบประตูระหว่างประตูในลิฟท์ด้านล่างที่มีปัญหา						
4	ตรวจสอบแขวนของขาประตู (Rising Pedal) และห้างานสะดาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของสายพานหน้าการแขวนประตู						
6	ตรวจสอบประตูลิฟท์ และแขวนของเครื่องยึดของไฮดรอลิกของลิฟท์						
7	ตรวจสอบแขวนของประตูลิฟท์ ระยะห่างและการแขวนเครื่องยึดของไฮดรอลิกของลิฟท์						
8	ตรวจสอบสภาพของประตูลิฟท์ และเสียงลูกปืนที่ใช้						
9	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
10	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
11	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
12	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
13	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
14	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
15	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
16	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
17	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
18	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						

	ชุดประตูนำขึ้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	รอปรับแก้	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบการทำงานของขอบประตูนำขึ้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและสวมของขาประตู						
3	ตรวจสอบบอบประตูระหว่างประตูในลิฟท์ด้านล่างที่มีปัญหา						
4	ตรวจสอบแขวนของขาประตู (Rising Pedal) และห้างานสะดาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของสายพานหน้าการแขวนประตู						
6	ตรวจสอบประตูลิฟท์ และแขวนของเครื่องยึดของไฮดรอลิกของลิฟท์						
7	ตรวจสอบแขวนของประตูลิฟท์ ระยะห่างและการแขวนเครื่องยึดของไฮดรอลิกของลิฟท์						
8	ตรวจสอบสภาพของประตูลิฟท์ และเสียงลูกปืนที่ใช้						
9	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
10	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
11	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
12	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
13	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
14	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
15	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
16	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
17	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						
18	ตรวจสอบสภาพของลูกล้อของลิฟท์						

	ชุดป้องกันลิฟท์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	รอปรับแก้	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบสปริง Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบมวิทช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของมวิทช์ลิฟท์ (Final)						
4	ตรวจสอบไกรูด์ หัวเรียงและยึดงาน บนหน้าการเคลื่อนที่						
5	ตรวจสอบสภาพการยึดโครงกับหลังคา (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบชุดรับสายไฟทางเคลื่อนสายการเดิน (Travelling cable)						
6	ตรวจสอบสปริงรับลิฟท์ หัวสปริง และสปริง						
7	ตรวจสอบโครงลิฟท์ที่ใช้ และเสียงลูกปืนที่ใช้						
8	ตรวจสอบลูกสปริงในกรอบด้านล่างรับแรง ต่าง						
9	ตรวจสอบโครงลิฟท์ และเสียงลูกปืนที่ใช้						
10	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังน้ำมัน						
11	ตรวจสอบเซฟตี้ในระดับกระแทก (Car, Counterweight, Governor)						
12	ตรวจสอบการทำงานของสายเคลื่อนที่ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบการทำงานและการติดตั้งของสวิทช์ต่างๆ ในห้องเครื่อง						
14	ตรวจสอบวิธีการติดตั้งและการทำงานของ Governor						
15	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟและสายเคเบิ้ลต่างๆ ในห้องเครื่อง						
16	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟและสายเคเบิ้ลต่างๆ ในห้องเครื่อง						
17	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟและสายเคเบิ้ลต่างๆ ในห้องเครื่อง						
18	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟและสายเคเบิ้ลต่างๆ ในห้องเครื่อง						

	ชุดเครื่องจักรไฟฟ้า (M) ทำด มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	รอปรับแก้	รอแก้ไข
1	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ขั้วต่อไฟฟ้าและการยึด						
2	ตรวจสอบการทดของมอเตอร์ ขั้วต่อไฟฟ้าและการยึด						
3	ตรวจสอบคลัชและเบรค						
4	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
6	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
7	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
8	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
9	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
10	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						
11	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์						

| | ชุดประตูนำขึ้น (L) | O

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

KONE

เลขที่ 075 เลขที่ 03740

ชื่อลูกค้า ... ชื่ออาคาร ...

วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้าบำรุง ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	N/OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องล่าง						
3	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของห้องลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือ (Handrail)						
5	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประสานงานให้ทำงานได้ (DDS)						
7	ทดสอบความเร็วในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Reticoil, Safety Edge)						
9	ตรวจสอบระยะและขั้นของลิฟต์ (ความเที่ยงตรงไม่เกิน ± 5 mm)						
10	ตรวจสอบประตูระหว่างประตู (ประตูในขนาด (28-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในและ (ในขนาด (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบแผงประตูในและโครงที่ประตูในขนาด						
13	ตรวจสอบร่องประตูในและร่องความสะอาด (Cavity)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณและปุ่มต่างๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์ที่ใช้งานอยู่						
16	ทดสอบการเปิดประตูโดยการใช้มือ (Manual Door Lock Roller)						
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของระบบกราวด์ Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของลิฟต์ (แสงส่องดูหลังคา)						
20	ทดสอบการทำงานของระบบการเปิดประตูด้วยมือ						
	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินและช่องโบ Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระบบน้ำท่วมในหลุมลิฟต์						
25	ตรวจสอบสภาพและสวิตช์ นิรภัย เสียงแตก						
26	ตรวจสอบสภาพการของแผงหน้าปัดของลิฟต์						
27	ตรวจสอบการเปิดและลิฟต์						
28	ตรวจสอบระยะการทำของระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (ไม่น้อยกว่า 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบความสมดุลของประตู (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบการเปิดของสภาพของการทำงานของประตู						
31	ตรวจสอบระบบการทำของของแผงเปิดและปิดของประตู						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูของสวิตช์ที่ชั้นต่างๆ						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟของสภาพของสวิตช์ประตูชั้น						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของสิ่งกีดขวางที่ประตู						
35	ตรวจสอบประตูของ Governor และมือของสวิตช์						
36	ตรวจสอบสภาพหน้าของลิฟต์ มือสวิตช์ ของน้ำมันหล่อลื่น						
37	ตรวจสอบสายไฟของหัวของ Jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดทั่วบริเวณลิฟต์						

	ชุดป่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสวิตช์ Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิตช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ความเร็ว (Fuse)						
4	ตรวจสอบไกรัดสู่ สวิตช์ของสวิตช์ และสวิตช์ความเร็วลิฟต์						
5	ตรวจสอบสายไฟของสวิตช์ของสวิตช์ความเร็ว (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบชุดยึดและปิดด้านบนของสายไฟ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสวิตช์ลิฟต์ ไฟฉุกเฉิน และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชิ้นส่วน และเสียงลูกปืนลิฟต์						
9	ตรวจสอบรูด ที่ยึดของ ตามที่ระบบ ตามที่ระบบ ตำ						
10	ตรวจสอบโครงสายลวดสลิง ชิ้นส่วน กับบานของเสียงลูกปืนลิฟต์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถาดน้ำมัน						
12	ตรวจสอบสวิตช์ที่เสียงของถาดน้ำมัน (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบและอุปกรณ์ยึดในลิฟต์ (Car, Counterweight, Rail, Bracket)						
14	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์ตามของลิฟต์						
15	ตรวจสอบการทำงานและการยึดในของสวิตช์ตามของลิฟต์						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟในของสภาพของสวิตช์ประตูในของ						
17	ตรวจสอบอุปกรณ์และสภาพของยึดของสวิตช์						
18	ตรวจสอบสภาพของสวิตช์ชั้นต่างๆ และสวิตช์ตามของลิฟต์						
19	ตรวจสอบปุ่มยึดในการยึดในของการยึดในของ						
20	ตรวจสอบสภาพหน้าของสวิตช์ มือสวิตช์ ระบบน้ำหล่อลื่นของ						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบสายไฟของสวิตช์ของสวิตช์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดทั่วบริเวณลิฟต์						

	ชุดประตูชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูชั้นทั้งหมด						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและสภาพของรางประตู						
3	ตรวจสอบอุปกรณ์ประตูว่าจะยึดอยู่ในสภาพที่ดีและ						
4	ตรวจสอบการทำงานของประตู (Rising Points) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือของหน้าของประตู						
6	ตรวจสอบการยึดของ และของการยึดในของสวิตช์						
7	ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างของการยึดในของสวิตช์						
8	ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ประตูชั้น						
9	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือของหน้าของประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของประตู						
11	ทดสอบประตูของประตูในของสวิตช์ (Locking Door Lock Rollers)						
12	ตรวจสอบแผงของหน้าของประตูของของสวิตช์						
13	ตรวจสอบระยะห่างของประตูในของสวิตช์						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูในของสวิตช์						
15	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือของหน้าของประตู						
16	ตรวจสอบการทำงานของประตูในของสวิตช์						
17	ตรวจสอบการทำงานของประตูในของสวิตช์						
18	ตรวจสอบประตูในของสวิตช์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของรางประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของชิ้นประตูใน กับรางประตู						
3	ตรวจสอบการทำงานของประตูในของสวิตช์						
4	ตรวจสอบการยึดของสวิตช์						
5	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
6	ตรวจสอบการยึดของสวิตช์						
7	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
8	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
9	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
10	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
11	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
12	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
13	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
14	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
15	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
16	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						

	ชุดเครื่องจักรลิฟต์ (M) เช่น มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ที่ยึดอยู่ไม่น้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบมอเตอร์ของมอเตอร์ สายของและสายลูป						
4	ตรวจสอบการทำงานของสายพานมอเตอร์ แฟน ที่ของมัน						
5	ตรวจสอบ ใบพัดของของมัน ทำความสะอาดที่จำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของพื้นผิวของ _____mm						
7	ทำการทดสอบมือของสวิตช์ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการที่ของของ (Tacho meter, Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนของมอเตอร์ (MX3, MX6)						
10	ตรวจสอบและสิ่งน้ำมันสิ่งที่ของมอเตอร์						
11	ตรวจสอบที่ของของมอเตอร์						

	ชุดคู่มือ Drive (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินของคู่มือ Drive และทำความสะอาดบริเวณที่ใกล้						
2	ตรวจสอบ Fault Code _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินการทำงานของไฟ ตามของ การของของมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการทำงานของ แฟน เช็นเซอร์ ไฟฉุก สอดสอ						
6	ตรวจสอบการทำงานของของของการยึดในของสวิตช์ตามของลิฟต์						
7	ตรวจสอบการทำงานของของของ ใน Drive คู่ของมือ แฟน ที่ Drive						
8	ความของของคู่ของในของและคู่ Drive						
9	จุดบกพร่องที่ตรวจเรื่อง และความของของของของของ						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบไฟและสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดและไฟหน้าชั้นทุกชั้น						

ระยะแขวนลิฟต์ UP _____ A DOWN _____ A

หมายเหตุเพิ่มเติม ...

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งงาน ...
ลงชื่อ ... วันที่ ...
เวลาเริ่ม ... เวลาเสร็จ ...

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของ [redacted] ในการเข้าดำเนินการของหน้างานให้บริการ
ชื่อ ... ประทับตรา (ถ้ามี)
(...)
ตำแหน่ง ...

KONE Public Co., Ltd
"LI FORM"

สำหรับลูกค้า

555 อาคารสาธาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24hrs. 02-005-3333

TLI_FO_SF_24_402
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

KONE

เลขที่ 075 เลขที่ 03738

ชื่อลูกค้า ... ชื่ออาคาร ...

วันเริ่มสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้าบำรุง 12-5-66 (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic inspection (Y) and Basic Module (B)	OK	N/OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องล่าง						
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายบนไฟลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)						
4	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือ (Handrail)						
5	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ (ถ้ามี)						
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประสานงานให้ทำงานได้ (DDS)						
7	ทดสอบความเร็วในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Reticoil, Safety Edge)						
9	ตรวจสอบระยะและขั้นของลิฟต์ (ความเที่ยงตรงไม่เกิน ± 5 mm)						
10	ตรวจสอบประตูระหว่างประตู (ประตูในขนาด (28-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในและ (ในขนาด (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบแผงประตูในและโครงที่ประตูในขนาด						
13	ตรวจสอบร่องประตูในและร่องความสะอาด (Cavity)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณและปุ่มต่างๆ ในลิฟต์						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์ที่ใช้งานอยู่						
16	ทดสอบการเปิดประตูโดยการใช้มือ (Manual Door Lock Roller)						
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของระบบกราวด์ Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของลิฟต์ (แสงส่องดูหลังคา)						
20	ทดสอบการทำงานของระบบการเปิดประตูด้วยมือ						
	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินและช่องโบ Shaft (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระบบน้ำท่วมในหลุมลิฟต์						
25	ตรวจสอบสภาพและสวิตช์ นิรภัย เสียงแตก						
26	ตรวจสอบสภาพการของแผงหน้าปัดของลิฟต์						
27	ตรวจสอบการเปิดและลิฟต์						
28	ตรวจสอบระยะการทำของระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (ไม่น้อยกว่า 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบความสมดุลของประตู (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบการเปิดของสภาพของการทำงานของประตู						
31	ตรวจสอบระบบการทำของของแผงเปิดและปิดของประตู						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูของสวิตช์ที่ชั้นต่างๆ						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟของสภาพของสวิตช์ประตูชั้น						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของสิ่งกีดขวางที่ประตู						
35	ตรวจสอบประตูของ Governor และมือของสวิตช์						
36	ตรวจสอบสภาพหน้าของลิฟต์ มือสวิตช์ ของน้ำมันหล่อลื่น						
37	ตรวจสอบสายไฟของสวิตช์ของสวิตช์ jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดทั่วบริเวณลิฟต์						

	ชุดป่องลิฟต์ (S)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสวิตช์ Governor และการยึดกับ Safety Gear						
2	ตรวจสอบสวิตช์ Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ความเร็ว (Fuse)						
4	ตรวจสอบไกรัดสู่ สวิตช์ของสวิตช์ และสวิตช์ความเร็วลิฟต์						
5	ตรวจสอบสายไฟของสวิตช์ของสวิตช์ความเร็ว (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบชุดยึดและปิดด้านบนของสายไฟ (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสวิตช์ลิฟต์ ไฟฉุกเฉิน และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟต์ ชิ้นส่วน และเสียงลูกปืนลิฟต์						
9	ตรวจสอบรูด ที่ยึดของ ตามที่ระบบ ตามที่ระบบ ตำ						
10	ตรวจสอบโครงสายลวดสลิง ชิ้นส่วน กับบานของเสียงลูกปืนลิฟต์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถาดน้ำมัน						
12	ตรวจสอบสวิตช์ที่เสียงของถาดน้ำมัน (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบและอุปกรณ์ยึดในลิฟต์ (Car, Counterweight, Rail, Bracket)						
14	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์ตามของลิฟต์						
15	ตรวจสอบการทำงานและการยึดในของสวิตช์ตามของลิฟต์						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟในของสภาพของสวิตช์ประตูในของ						
17	ตรวจสอบอุปกรณ์และสภาพของยึดของสวิตช์						
18	ตรวจสอบสภาพของสวิตช์ชั้นต่างๆ และสวิตช์ตามของลิฟต์						
19	ตรวจสอบปุ่มยึดในการยึดในของการยึดในของสวิตช์						
20	ตรวจสอบสภาพหน้าของสวิตช์ มือสวิตช์ ระบบน้ำหล่อลื่นของ						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบสายไฟของสวิตช์ของสวิตช์ jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดทั่วบริเวณลิฟต์						

	ชุดประตูชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบประตูชั้นทั้งหมด						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของรางประตู						
3	ตรวจสอบอุปกรณ์ประตูว่าจะยึดอยู่ในสภาพที่ดีและ						
4	ตรวจสอบการทำงานของประตู (Rising Points) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือของหน้าของประตู						
6	ตรวจสอบการยึดของ และของการยึดในของสวิตช์						
7	ตรวจสอบการยึดของ ระยะห่างของการยึดในของสวิตช์						
8	ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ประตูชั้น						
9	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือของหน้าของประตู						
10	ตรวจสอบการทำงานของประตู						
11	ทดสอบประตูของประตูในของสวิตช์ (Locking Door Lock Rollers)						
12	ตรวจสอบแผงของหน้าของประตูของของสวิตช์						
13	ตรวจสอบระยะห่างของประตูในของสวิตช์						
14	ตรวจสอบการทำงานของประตูในของสวิตช์						
15	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือของหน้าของประตู						
16	ตรวจสอบการทำงานของประตูในของสวิตช์						
17	ตรวจสอบการทำงานของประตูในของสวิตช์						
18	ตรวจสอบประตูในของสวิตช์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของรางประตู						
2	ตรวจสอบการยึดของชิ้นประตูใน กับรางประตู						
3	ตรวจสอบการทำงานของประตูในของสวิตช์						
4	ตรวจสอบการยึดของสวิตช์						
5	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
6	ตรวจสอบการยึดของสวิตช์						
7	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
8	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
9	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
10	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
11	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
12	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
13	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
14	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
15	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						
16	ตรวจสอบการทำงานของการยึดในของสวิตช์						

	ชุดเครื่องจักรลิฟต์ (M) เช่น มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ที่ยึดอยู่ไม่น้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบมอเตอร์ของมอเตอร์ สายของและสายลูป						
4	ตรวจสอบการทำงานของสายพานมอเตอร์ แฟน ที่ของมัน						
5	ตรวจสอบ ใบพัดของของมัน ทำความสะอาดที่จำเป็น						
6	ตรวจสอบความหนาของพื้นผิวของ _____mm						
7	ทำการทดสอบมือของสวิตช์ (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการที่ของของ (Tacho meter, Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนของมอเตอร์ (MX3, MX6)						
10	ตรวจสอบและสิ่งน้ำมันสิ่งที่ของมอเตอร์						
11	ตรวจสอบที่ของของมอเตอร์						

	ชุดคู่มือ Drive (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินของคู่มือ Drive และทำความสะอาดบริเวณที่ใกล้						
2	ตรวจสอบ Fault Code _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟ Door Zone						
4	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินการทำงานของไฟ ตามของ การของของมอเตอร์						
5	ตรวจสอบการทำงานของ แฟน เช็นเซอร์ ไฟฉุก สอดสอ						
6	ตรวจสอบการทำงานของของของการยึดในของสวิตช์ตามของลิฟต์						
7	ตรวจสอบการทำงานของของของ ใน Drive คู่ของมือ แฟน ที่ Drive						
8	ความของของคู่ของในของและคู่ Drive						
9	จุดบกพร่องที่ตรวจเรื่อง และความของของของของของ						

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแต่ง	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบไฟและสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดและไฟหน้าชั้นทุกชั้น						

ระยะแขวนลิฟต์ UP _____ A DOWN _____ A

หมายเหตุเพิ่มเติม ...

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งงาน ...
ลงชื่อ ... วันที่ 12-5-66
เวลาเริ่ม 9.00 เวลาเสร็จ 12.00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของ [redacted] ในการเข้าดำเนินการของหน้างานให้บริการ
ชื่อ ... ประทับตรา (ถ้ามี)
(...)
ตำแหน่ง ...

KONE Public Co., Ltd
"LI FORM"

สำหรับลูกค้า

555 อาคารสาธาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-005-3333

TLI_FO_SF_24_402
15.07.2021

ม.11/10

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

KONE

เขตที่ 075 เลขที่ 03739 สายงานบริการ 2058309
ชื่อลูกค้า AVANI 48 ชื่ออาคาร YLS หมายเลขที่งาน 306137572
วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 306137572 วันเข้าบริการ 6-5-66 (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (I) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระยะใกล้	ระยะไกล
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง	✓					
3	ตรวจสอบเบ้า,เครื่องหมายไฟลิฟต์(ป้ายหยุดบูา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือ (Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบปุ่มแจ้งปัญหาสูงสามารถใช้งานได้ (DDS)	✓					
7	ตรวจสอบความเร็วการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระยะห่างของขอบประตูกับผนังลิฟต์ (ระยะปิดไม่เกิน 6 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูกับขอบประตู (2-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูกับขอบประตู กับธรณี (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
13	ตรวจสอบช่องประตูในแนวตั้งและแนวนอน (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของสลักประตูชั้นและขอบประตูชั้นต่างๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยในลิฟต์ทั้งหมดว่าสามารถทำงานได้	✓					
16	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน(ถ้ามี) ต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth leakage Circuit Breaker)	✓					
19	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบสื่อสารภายในห้องเครื่องและในตัวตู้ควบคุม	✓					
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EID	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft(ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องในถังน้ำมัน	✓					
25	ตรวจสอบการหลอดแสงสว่าง ปิดเสียงสัญญาณเตือนภัย	✓					
26	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์	✓					
27	ตรวจสอบแผงสื่อสารเสียงในตัว	✓					
28	ตรวจสอบระยะการหยุดของปุ่มชั้นที่จอดชิดประตู (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบความปลอดภัยเรื่อง Overspeed Governor ( )	✓					
30	ตรวจสอบแสดงสถานะการทำงานของประตูแต่ละชั้น	✓					
31	ตรวจสอบระบบต่างๆของรถยนต์ทั้งในและนอกรถยนต์	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูรถยนต์ภายในตู้ลูกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ในรถยนต์และสภาพทั่วไปของห้องรถยนต์	✓					
34	ตรวจสอบสภาพของระบบพื้นของในตัวรถยนต์ที่ในรถยนต์	✓					
35	ตรวจสอบระบบลูกปรุง Governor และมือกลวิทย์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพมือกลวิทย์ มือกลวิทย์ ระหว่างมือกลวิทย์	✓					
37	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินและไฟแสดงสถานะ (Alarm Bell)	✓					
38	ตรวจสอบแบตเตอรี่ (Battery) และทำการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด	✓					

	ชุดห้องเครื่อง (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระยะใกล้	ระยะไกล
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าชุดหัวเส้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ และการทำงานของระบบประตู	✓					
3	ตรวจสอบระบบประตูร่องเครื่องไม้ลิฟต์ไม่ผ่านหน้าที่ปิดสนิท	✓					
4	ตรวจสอบแผงควบคุมลิฟต์ (Relay Panel) และทำความสะอาด	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องหมายไฟลิฟต์ (ป้ายหยุดบูา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
6	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
7	ตรวจสอบปุ่มแจ้งปัญหาสูงสามารถใช้งานได้ (DDS)	✓					
8	ตรวจสอบความเร็วการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
9	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างของขอบประตูกับผนังลิฟต์ (ระยะปิดไม่เกิน 6 mm)	✓					
11	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูกับขอบประตู (2-32 mm)	✓					
12	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูกับขอบประตู กับธรณี (4-6 mm)	✓					
13	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
14	ตรวจสอบช่องประตูในแนวตั้งและแนวนอน (Car sill)	✓					
15	ตรวจสอบการทำงานของสลักประตูชั้นและขอบประตูชั้นต่างๆ ในลิฟต์	✓					
16	ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยในลิฟต์ทั้งหมดว่าสามารถทำงานได้	✓					
17	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน(ถ้ามี) ต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓					
18	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
19	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth leakage Circuit Breaker)	✓					
20	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบสื่อสารภายในห้องเครื่องและในตัวตู้ควบคุม	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
23	ตรวจสอบการทำงานของ EID	✓					
24	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft(ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
25	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องในถังน้ำมัน	✓					
26	ตรวจสอบการหลอดแสงสว่าง ปิดเสียงสัญญาณเตือนภัย	✓					
27	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์	✓					
28	ตรวจสอบแผงสื่อสารเสียงในตัว	✓					
29	ตรวจสอบระยะการหยุดของปุ่มชั้นที่จอดชิดประตู (± 3 mm)	✓					
30	ตรวจสอบระบบความปลอดภัยเรื่อง Overspeed Governor ( )	✓					
31	ตรวจสอบแสดงสถานะการทำงานของประตูแต่ละชั้น	✓					
32	ตรวจสอบระบบต่างๆของรถยนต์ทั้งในและนอกรถยนต์	✓					
33	ตรวจสอบสภาพของประตูรถยนต์ภายในตู้ลูกชั้น	✓					
34	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ในรถยนต์และสภาพทั่วไปของห้องรถยนต์	✓					
35	ตรวจสอบสภาพของระบบพื้นของในตัวรถยนต์ที่ในรถยนต์	✓					
36	ตรวจสอบระบบลูกปรุง Governor และมือกลวิทย์	✓					
37	ตรวจสอบสภาพมือกลวิทย์ มือกลวิทย์ ระหว่างมือกลวิทย์	✓					
38	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินและไฟแสดงสถานะ (Alarm Bell)	✓					
39	ตรวจสอบแบตเตอรี่ (Battery) และทำการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด	✓					

	ชุดประตูรถยนต์ (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระยะใกล้	ระยะไกล
1	ตรวจสอบสภาพของขอบประตูรถยนต์	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ และการทำงานของระบบประตู	✓					
3	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูกับขอบประตู	✓					
4	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของสลักประตูชั้นและขอบประตูชั้นต่างๆ ในลิฟต์	✓					
6	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
7	ตรวจสอบช่องประตูในแนวตั้งและแนวนอน (Car sill)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระยะห่างของขอบประตูกับผนังลิฟต์ (ระยะปิดไม่เกิน 6 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูกับขอบประตู (2-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูกับขอบประตู กับธรณี (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
13	ตรวจสอบช่องประตูในแนวตั้งและแนวนอน (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของสลักประตูชั้นและขอบประตูชั้นต่างๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยในลิฟต์ทั้งหมดว่าสามารถทำงานได้	✓					
16	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน(ถ้ามี) ต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth leakage Circuit Breaker)	✓					
19	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบสื่อสารภายในห้องเครื่องและในตัวตู้ควบคุม	✓					
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EID	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft(ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องในถังน้ำมัน	✓					
25	ตรวจสอบการหลอดแสงสว่าง ปิดเสียงสัญญาณเตือนภัย	✓					
26	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์	✓					
27	ตรวจสอบแผงสื่อสารเสียงในตัว	✓					
28	ตรวจสอบระยะการหยุดของปุ่มชั้นที่จอดชิดประตู (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบความปลอดภัยเรื่อง Overspeed Governor ( )	✓					
30	ตรวจสอบแสดงสถานะการทำงานของประตูแต่ละชั้น	✓					
31	ตรวจสอบระบบต่างๆของรถยนต์ทั้งในและนอกรถยนต์	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูรถยนต์ภายในตู้ลูกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ในรถยนต์และสภาพทั่วไปของห้องรถยนต์	✓					
34	ตรวจสอบสภาพของระบบพื้นของในตัวรถยนต์ที่ในรถยนต์	✓					
35	ตรวจสอบระบบลูกปรุง Governor และมือกลวิทย์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพมือกลวิทย์ มือกลวิทย์ ระหว่างมือกลวิทย์	✓					
37	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินและไฟแสดงสถานะ (Alarm Bell)	✓					
38	ตรวจสอบแบตเตอรี่ (Battery) และทำการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด	✓					

	ชุดเครื่องจักรลิฟต์ (M) ห้อง มอเตอร์ (X)	IR	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระยะใกล้	ระยะไกล
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนของมอเตอร์						
2	ตรวจสอบความของมอเตอร์ ขึ้งเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนด						
3	ตรวจสอบแกนโค้งและร่องของเพลาลูก						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และโค ขึ้งเครื่องและ						
5	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในห้องเครื่อง ทำความสะอาดหน้าต่างเป็น						
6	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ด้วยมือ _____mm						
7	ทำการทดสอบเบรกโดยการเข้า (Deadbrake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ลิมิต(Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนของมอเตอร์ (MX3, MX4)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเครื่องให้ได้						
11	ตรวจสอบโค้งของมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบคุม (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระยะใกล้	ระยะไกล
1	ตรวจสอบส่งสัญญาณของตู้ควบคุม ตู้ Drive และรายละเอียดทั้งหมดไว้						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของโซน Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการต่อสายไฟ สายของ encoder						
5	ตรวจสอบการวัดแคลป์ เช็คโคลเลอร์ โซลด แอลกอฮ์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแผงหรือและจอกรับอาชี						
7	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมและสายไฟที่ประกอบกันแน่น						
8	ตรวจสอบสายตู้ลงในโซนของ Drive						
9	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากของแผงควบคุม						

	ชุดประตูชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระยะใกล้	ระยะไกล
1	ตรวจสอบสภาพของขอบประตูชั้นชุดหัวเส้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ และการทำงานของระบบประตู	✓					
3	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูกับขอบประตู	✓					
4	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของสลักประตูชั้นและขอบประตูชั้นต่างๆ ในลิฟต์	✓					
6	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
7	ตรวจสอบช่องประตูในแนวตั้งและแนวนอน (Car sill)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระยะห่างของขอบประตูกับผนังลิฟต์ (ระยะปิดไม่เกิน 6 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูกับขอบประตู (2-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูกับขอบประตู กับธรณี (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
13	ตรวจสอบช่องประตูในแนวตั้งและแนวนอน (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของสลักประตูชั้นและขอบประตูชั้นต่างๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยในลิฟต์ทั้งหมดว่าสามารถทำงานได้	✓					
16	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน(ถ้ามี) ต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth leakage Circuit Breaker)	✓					
19	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบสื่อสารภายในห้องเครื่องและในตัวตู้ควบคุม	✓					
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EID	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft(ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องในถังน้ำมัน	✓					
25	ตรวจสอบการหลอดแสงสว่าง ปิดเสียงสัญญาณเตือนภัย	✓					
26	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์	✓					
27	ตรวจสอบแผงสื่อสารเสียงในตัว	✓					
28	ตรวจสอบระยะการหยุดของปุ่มชั้นที่จอดชิดประตู (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบความปลอดภัยเรื่อง Overspeed Governor ( )	✓					
30	ตรวจสอบแสดงสถานะการทำงานของประตูแต่ละชั้น	✓					
31	ตรวจสอบระบบต่างๆของรถยนต์ทั้งในและนอกรถยนต์	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูรถยนต์ภายในตู้ลูกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ในรถยนต์และสภาพทั่วไปของห้องรถยนต์	✓					
34	ตรวจสอบสภาพของระบบพื้นของในตัวรถยนต์ที่ในรถยนต์	✓					
35	ตรวจสอบระบบลูกปรุง Governor และมือกลวิทย์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพมือกลวิทย์ มือกลวิทย์ ระหว่างมือกลวิทย์	✓					
37	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินและไฟแสดงสถานะ (Alarm Bell)	✓					
38	ตรวจสอบแบตเตอรี่ (Battery) และทำการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด	✓					

	ชุดเครื่องจักรลิฟต์ (M) ห้อง มอเตอร์ (X)	IR	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระยะใกล้	ระยะไกล
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนของมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ขึ้งเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนด						
3	ตรวจสอบแกนโค้งและร่องของเพลาลูก						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และโค ขึ้งเครื่องและ						
5	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในห้องเครื่อง ทำความสะอาดหน้าต่างเป็น						
6	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ด้วยมือ _____mm						
7	ทำการทดสอบเบรกโดยการเข้า (Deadbrake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ลิมิต(Tacho meter,Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันลูกปืนของมอเตอร์ (MX3, MX4)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเครื่องให้ได้						
11	ตรวจสอบโค้งของมอเตอร์						

	ชุดตู้ควบคุม (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระยะใกล้	ระยะไกล
1	ตรวจสอบส่งสัญญาณของตู้ควบคุม ตู้ Drive และรายละเอียดทั้งหมดไว้						
2	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
3	ตรวจสอบการทำงานของโซน Door Zone						
4	ตรวจสอบปลั๊กและการต่อสายไฟ สายของ encoder						
5	ตรวจสอบการวัดแคลป์ เช็คโคลเลอร์ โซลด แอลกอฮ์						
6	ตรวจสอบการทำงานของแผงหรือและจอกรับอาชี						
7	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมและสายไฟที่ประกอบกันแน่น						
8	ตรวจสอบสายตู้ลงในโซนของ Drive						
9	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากของแผงควบคุม						

	ชุดปุ่มกดเรียกและรับสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	IR	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระยะใกล้	ระยะไกล
1	ตรวจสอบไฟและสัญญาณหน้าชั้นชุดหัวเส้น						
2	ตรวจสอบสภาพปุ่มกดไฟหน้าชั้นและหน้าชั้นชุดหัวเส้น						

ระยะสลิงหย่อน UP.....A DOWN.....A

บันทึกการตรวจซ่อมเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งช่าง .....
ลงชื่อช่างเมื่อวันที่ 13-5-66 เวลา 5.23

สำหรับลูกค้า ได้ตรวจรับงานโดย [redacted] ในฐานะเจ้าหน้าที่ผู้รับบริการ
ลงชื่อ .....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
ตำแหน่ง .....

KONE Public Co. Ltd
TLI FORM

สำหรับลูกค้า

555 อาคารสาธาวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24hrs. 02-056-3333

TLI_F2_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

KONE

เขตที่ 075 เลขที่ 03741 สายงานบริการ 2058309
ชื่อลูกค้า AVANI 44 ชื่ออาคาร YLS หมายเลขที่งาน 306137572
วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 306137574 วันเข้าบริการ 13-5-66 (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (I) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระยะใกล้	ระยะไกล
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง	✓					
3	ตรวจสอบเบ้า,เครื่องหมายไฟลิฟต์(ป้ายหยุดบูา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือ (Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบปุ่มแจ้งปัญหาสูงสามารถใช้งานได้ (DDS)	✓					
7	ตรวจสอบความเร็วการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระยะห่างของขอบประตูกับผนังลิฟต์(ระยะปิดไม่เกิน 6 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูกับขอบประตู (2-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูกับขอบประตู กับธรณี (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
13	ตรวจสอบช่องประตูในแนวตั้งและแนวนอน (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของสลักประตูชั้นและขอบประตูชั้นต่างๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยในลิฟต์ทั้งหมดว่าสามารถทำงานได้	✓					
16	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน(ถ้ามี) ต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth leakage Circuit Breaker)	✓					
19	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบสื่อสารภายในห้องเครื่องและในตัวตู้ควบคุม	✓					
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EID	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft(ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องในถังน้ำมัน	✓					
25	ตรวจสอบการหลอดแสงสว่าง ปิดเสียงสัญญาณเตือนภัย	✓					
26	ตรวจสอบสภาพของแผงควบคุมลิฟต์	✓					
27	ตรวจสอบแผงสื่อสารเสียงในตัว	✓					
28	ตรวจสอบระยะการหยุดของปุ่มชั้นที่จอดชิดประตู (± 3 mm)	✓					
29	ตรวจสอบระบบความปลอดภัยเรื่อง Overspeed Governor ( )	✓					
30	ตรวจสอบแสดงสถานะการทำงานของประตูแต่ละชั้น	✓					
31	ตรวจสอบระบบต่างๆของรถยนต์ทั้งในและนอกรถยนต์	✓					
32	ตรวจสอบสภาพของประตูรถยนต์ภายในตู้ลูกชั้น	✓					
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ในรถยนต์และสภาพทั่วไปของห้องรถยนต์	✓					
34	ตรวจสอบสภาพของระบบพื้นของในตัวรถยนต์ที่ในรถยนต์	✓					
35	ตรวจสอบระบบลูกปรุง Governor และมือกลวิทย์	✓					
36	ตรวจสอบสภาพมือกลวิทย์ มือกลวิทย์ ระหว่างมือกลวิทย์	✓					
37	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินและไฟแสดงสถานะ (Alarm Bell)	✓					
38	ตรวจสอบแบตเตอรี่ (Battery) และทำการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด	✓					

	ชุดห้องเครื่อง (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับปรุง	ระยะใกล้	ระยะไกล
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าชุดหัวเส้น	✓					
2	ตรวจสอบสภาพ และการทำงานของระบบประตู	✓					
3	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูกับขอบประตู	✓					
4	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของสลักประตูชั้นและขอบประตูชั้นต่างๆ ในลิฟต์	✓					
6	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
7	ตรวจสอบช่องประตูในแนวตั้งและแนวนอน (Car sill)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระยะห่างของขอบประตูกับผนังลิฟต์ (ระยะปิดไม่เกิน 6 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างของร่องประตูกับขอบประตู (2-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูกับขอบประตู กับธรณี (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบ	✓					
13	ตรวจสอบช่องประตูในแนวตั้งและแนวนอน (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของสลักประตูชั้นและขอบประตูชั้นต่างๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยในลิฟต์ทั้งหมดว่าสามารถทำงานได้	✓					
16	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน(ถ้ามี) ต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code: _____						
18	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth leakage Circuit Breaker)	✓					
19	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	✓					
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบสื่อสารภายในห้องเครื่องและในตัวตู้ควบคุม	✓					
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Relevelling	✓					
22	ตรวจสอบการทำงานของ EID	✓					
23	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างใน Shaft(ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา	✓					
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องในถังน้ำมัน	✓					
25	ตรวจสอบการหลอดแสงสว่าง ปิดเสีย

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ ที่รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 075 เลขที่ 03742

ชื่อลูกค้า ... สายงานบริการ ...

ชื่อตึก ... หมายเลขที่งาน ...

วันที่มีสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (I) and Basic Maint. (II)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟลิฟต์						
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
3	ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายต่างๆ ในลิฟต์ (ป้ายสัญญาณ ไฟฉุกเฉิน ฯลฯ)						
4	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือ (Handhil)						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือโทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบปุ่มฉุกเฉินประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)						
7	ตรวจสอบการแตะในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Photocell, Safety Edge)						
9	ตรวจสอบระยะห่างของประตูหน้าลิฟต์ (ระยะปิดสนิท) (< 6 mm)						
10	ตรวจสอบระยะห่างของประตูในแนวตั้ง (22-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนวนอน (ก้างขวาง) (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบการสึกหรอของรองรับประตู (Car sill)						
13	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์ (ไฟฉุกเฉิน ฯลฯ)						
16	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
17	ตรวจสอบ Fault Code: ...						
18	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าและสายสัญญาณ						
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
23	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินต่างๆ (ในตู้ปุ่มลิฟต์) และทำความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องในถังน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่ ป้องกันสารเคมีรั่วซึมออก						
26	ตรวจสอบสภาพการทำงานของแผงควบคุมเครื่องยนต์						
27	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินของตู้ควบคุม						
28	ตรวจสอบระยะการเคลื่อนของปีกที่กันตัวอัดลิ่ง (±3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบการปลุกฉุกเฉิน (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบแผงควบคุมและการทำงานของประตูลิฟต์						
31	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมและประตูลิฟต์						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูลงจอดในหัวรู ร้อยรัด						
33	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินต่างๆ ในลิฟต์ (ไฟฉุกเฉิน ฯลฯ)						
34	ตรวจสอบสภาพของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
35	ตรวจสอบระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่น (Oil) ระดับน้ำมันในถังน้ำมัน						
37	ตรวจสอบการทำงานของแม่แรงไฮดรอลิก (jack bolts (1-8 mm)						
38	ทำความสะอาดหลังคาลิฟต์						

	ชุดเบรกลูกบังคับ (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรกในประตูหน้าจิน						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของการปรับประตู						
3	ตรวจสอบสภาพประตูว่าจะเลื่อนไม่ติดขัดในด้านต่างๆ ได้ดีสุด						
4	ตรวจสอบสภาพของการปรับประตู (Raising Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือโทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโซ่และเส้นลวดเหล็ก						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโซ่และเส้นลวดเหล็ก						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Photocell, Safety Edge)						
9	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์						
10	ตรวจสอบการทำงานของลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
11	ตรวจสอบระยะห่างของประตูในแนวตั้ง (22-32 mm)						
12	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนวนอน (ก้างขวาง) (4-6 mm)						
13	ตรวจสอบการสึกหรอของรองรับประตู (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
15	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
16	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
17	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินต่างๆ (ในตู้ปุ่มลิฟต์) และทำความสะอาดหลังคา						
18	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องในถังน้ำมัน						
19	ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่ ป้องกันสารเคมีรั่วซึมออก						
20	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมเครื่องยนต์						
21	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินของตู้ควบคุม						
22	ตรวจสอบระยะการเคลื่อนของปีกที่กันตัวอัดลิ่ง (±3 mm)						
23	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
24	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
25	ตรวจสอบสภาพของประตูลงจอดในหัวรู ร้อยรัด						
26	ตรวจสอบสภาพของประตูลงจอดในหัวรู ร้อยรัด						
27	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินของตู้ควบคุม						
28	ตรวจสอบระยะการเคลื่อนของปีกที่กันตัวอัดลิ่ง (±3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบการปลุกฉุกเฉิน (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบแผงควบคุมและการทำงานของประตูลิฟต์						
31	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมและประตูลิฟต์						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูลงจอดในหัวรู ร้อยรัด						
33	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินต่างๆ ในลิฟต์ (ไฟฉุกเฉิน ฯลฯ)						
34	ตรวจสอบสภาพของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
35	ตรวจสอบระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่น (Oil) ระดับน้ำมันในถังน้ำมัน						
37	ตรวจสอบการทำงานของแม่แรงไฮดรอลิก (jack bolts (1-8 mm)						
38	ทำความสะอาดหลังคาลิฟต์						

	ชุดเครื่องยนต์ (M) ระบบ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบเครื่องยนต์ปั่นมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ซึ่งเครื่องปั่นน้ำมันร้อนสม่ำ						
3	ตรวจสอบแคลิเบรตย์ ความแรงและความถูกต้อง						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และยึด ที่แข็งแรง						
5	ตรวจสอบวัดแรงดันของเครื่องยนต์ ทำความสะอาดหน้าจานปั่น						
6	ตรวจสอบความแรงของน้ำมัน ____mm						
7	ทำการทดสอบเป็นประจำปี (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ (Tacho meter, Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันถูกเป็นมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเครื่องปั่นลิฟต์						
11	ตรวจสอบแคลิเบรตย์						

	ชุดตู้ควบคุมไฟฟ้า (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉิน ไฟฉุกเฉิน ไฟฉุกเฉิน						
2	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
3	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
4	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
5	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
6	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
7	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
8	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
9	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
10	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
11	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
12	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
13	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
14	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
15	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
16	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						

	ชุดปุ่มกดเรียกและโถงชั้นหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินในปุ่มกดหน้าชั้นลูกค้า						
2	ตรวจสอบการทำงานของปุ่มกดหน้าชั้นลูกค้า						

ระยะแรงดึงสาย UP ____ A DOWN ____ A

	ชุดประตูหน้าชั้น (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฉุกเฉินในประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของการปรับประตู						
3	ตรวจสอบสภาพประตูว่าจะเลื่อนไม่ติดขัดในด้านต่างๆ ได้ดีสุด						
4	ตรวจสอบสภาพของการปรับประตู (Raising Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือโทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโซ่และเส้นลวดเหล็ก						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโซ่และเส้นลวดเหล็ก						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Photocell, Safety Edge)						
9	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์						
10	ตรวจสอบการทำงานของลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
11	ตรวจสอบระยะห่างของประตูในแนวตั้ง (22-32 mm)						
12	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนวนอน (ก้างขวาง) (4-6 mm)						
13	ตรวจสอบการสึกหรอของรองรับประตู (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
15	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
16	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
17	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินต่างๆ (ในตู้ปุ่มลิฟต์) และทำความสะอาดหลังคา						
18	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องในถังน้ำมัน						

	ชุดห้องเครื่องจักร (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
2	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
4	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
5	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
6	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
7	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
8	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
9	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
10	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
11	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
12	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
13	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
15	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
16	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
17	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
18	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
19	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
22	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
23	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						

	ชุดปุ่มกดเรียกและโถงชั้นหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินในปุ่มกดหน้าชั้นลูกค้า						
2	ตรวจสอบการทำงานของปุ่มกดหน้าชั้นลูกค้า						

ระยะแรงดึงสาย UP ____ A DOWN ____ A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ...

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งการโคน ...
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ...
เวลาเริ่ม ... เวลาเสร็จ ...

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดตรวจสอบและรายงานผลการให้บริการของพนักงานผู้ให้บริการ
ชื่อ [redacted] (ประทับตรา ถ้ามี)
ตำแหน่ง ...
เบอร์ติดต่อ ...

KONE Public Co., Ltd
TH FORM

สำหรับลูกค้า

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

TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ ที่รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 075 เลขที่ 03743

ชื่อลูกค้า ... สายงานบริการ ...

ชื่อตึก ... หมายเลขที่งาน ...

วันที่มีสัญญา ... สิ้นสุด ... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) ... วันเข้าบริการ ... (ครั้งที่ ... / ...)

	Basic Inspection (I) and Basic Maint. (II)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
	ตรวจสอบไฟฟ้าและสายไฟลิฟต์						
	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง						
	ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ไฟฉุกเฉิน ฯลฯ)						
	ตรวจสอบการทดแทนด้วยมือ (Handhil)						
	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือโทรศัพท์ (ถ้ามี)						
	ตรวจสอบปุ่มฉุกเฉินประตูสามารถใช้งานได้ (DOB)						
	ตรวจสอบการแตะในการปิดประตู (Closing Force Limiter)						
	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Photocell, Safety Edge)						
	ตรวจสอบระยะห่างของประตูหน้าลิฟต์ (ระยะปิดสนิท) (< 6 mm)						
9	ตรวจสอบระยะห่างของประตูในแนวตั้ง (22-32 mm)						
	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนวนอน (ก้างขวาง) (4-6 mm)						
2	ตรวจสอบสภาพประตูในแนวตั้งประตูลงจอด						
3	ตรวจสอบช่องประตูในแนวตั้งความลึกของ (Car sill)						
4	ตรวจสอบการทำงานของลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์ (ไฟฉุกเฉิน ฯลฯ)						
6	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
7	ตรวจสอบ Fault Code: ...						
8	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
9	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าและสายสัญญาณ						
	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
2	ตรวจสอบการทำงานของ EID						
3	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินต่างๆ (ในตู้ปุ่มลิฟต์) และทำความสะอาดหลังคา						
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องในถังน้ำมัน						
5	ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่ ป้องกันสารเคมีรั่วซึมออก						
6	ตรวจสอบสภาพการทำงานของแผงควบคุมเครื่องยนต์						
7	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินของตู้ควบคุม						
8	ตรวจสอบระยะการเคลื่อนของปีกที่กันตัวอัดลิ่ง (±3 mm)						
9	ตรวจสอบระบบการปลุกฉุกเฉิน (Overspeed Governor)						
10	ตรวจสอบแผงควบคุมและการทำงานของประตูลิฟต์						
11	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมและประตูลิฟต์						
12	ตรวจสอบสภาพของประตูลงจอดในหัวรู ร้อยรัด						
13	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินต่างๆ ในลิฟต์ (ไฟฉุกเฉิน ฯลฯ)						
14	ตรวจสอบสภาพของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
15	ตรวจสอบระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
16	ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่น (Oil) ระดับน้ำมันในถังน้ำมัน						
17	ตรวจสอบการทำงานของแม่แรงไฮดรอลิก (jack bolts (1-8 mm)						
18	ทำความสะอาดหลังคาลิฟต์						

	ชุดเบรกลูกบังคับ (L)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรกในประตูหน้าจิน						
2	ตรวจสอบสภาพ ระยะห่างและการของการปรับประตู						
3	ตรวจสอบสภาพประตูว่าจะเลื่อนไม่ติดขัดในด้านต่างๆ ได้ดีสุด						
4	ตรวจสอบสภาพของการปรับประตู (Raising Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือโทรศัพท์ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการสึกหรอ และแนวการเคลื่อนที่ของโซ่และเส้นลวดเหล็ก						
7	ตรวจสอบการสึกหรอ ระยะห่างและการเคลื่อนที่ของโซ่และเส้นลวดเหล็ก						
8	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ (Photocell, Safety Edge)						
9	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ในลิฟต์						
10	ตรวจสอบการทำงานของลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
11	ตรวจสอบระยะห่างของประตูในแนวตั้ง (22-32 mm)						
12	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนวนอน (ก้างขวาง) (4-6 mm)						
13	ตรวจสอบการสึกหรอของรองรับประตู (Car sill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
15	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
16	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
17	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
18	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
19	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
21	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
22	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
23	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
24	ตรวจสอบการทำงานของระบบลงจอดแม่นยำ (Releveling)						
25	ตรวจสอบสภาพของประตูลงจอดในหัวรู ร้อยรัด						
26	ตรวจสอบสภาพของประตูลงจอดในหัวรู ร้อยรัด						
27	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินของตู้ควบคุม						
28	ตรวจสอบระยะการเคลื่อนของปีกที่กันตัวอัดลิ่ง (±3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบการปลุกฉุกเฉิน (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบแผงควบคุมและการทำงานของประตูลิฟต์						
31	ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุมและประตูลิฟต์						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูลงจอดในหัวรู ร้อยรัด						
33	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินต่างๆ ในลิฟต์ (ไฟฉุกเฉิน ฯลฯ)						
34	ตรวจสอบสภาพของระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
35	ตรวจสอบระบบลงจอดแม่นยำ (Leveling)						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่น (Oil) ระดับน้ำมันในถังน้ำมัน						
37	ตรวจสอบการทำงานของแม่แรงไฮดรอลิก (jack bolts (1-8 mm)						
38	ทำความสะอาดหลังคาลิฟต์						

	ชุดเครื่องยนต์ (M) ระบบ มอเตอร์ (X)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบเครื่องยนต์ปั่นมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ซึ่งเครื่องปั่นน้ำมันร้อนสม่ำ						
3	ตรวจสอบแคลิเบรตย์ ความแรงและความถูกต้อง						
4	ตรวจสอบการเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และยึด ที่แข็งแรง						
5	ตรวจสอบวัดแรงดันของเครื่องยนต์ ทำความสะอาดหน้าจานปั่น						
6	ตรวจสอบความแรงของน้ำมัน ____mm						
7	ทำการทดสอบเป็นประจำปี (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ (Tacho meter, Encoder, Resolver)						
9	ตรวจสอบน้ำมันถูกเป็นมอเตอร์ (MX32, MX40)						
10	ตรวจสอบและเติมน้ำมันเครื่องปั่นลิฟต์						
11	ตรวจสอบแคลิเบรตย์						

	ชุดตู้ควบคุมไฟฟ้า (C)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินระบบตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน ไฟฉุกเฉิน ไฟฉุกเฉิน						
2	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
3	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
4	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
5	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
6	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
7	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
8	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
9	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
10	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
11	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
12	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
13	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
14	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
15	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						
16	ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุมไฟฉุกเฉิน						

	ชุดปุ่มกดเรียกและโถงชั้นหน้าชั้น (Z)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	จะปรับแก้	ไม่ปรับแก้
1	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินในปุ่มกดหน้าชั้นลูกค้า						
2	ตรวจสอบการทำงานของปุ่มกดหน้าชั้นลูกค้า						

ระยะแรงดึงสาย/ UP ____ A DOWN ____ A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม ...

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งการโคน ...
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ ...
เวลาเริ่ม ... เวลาเสร็จ ...

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดตรวจสอบและรายงานผลการให้บริการของพนักงานผู้ให้บริการ
ชื่อ [redacted] (ประทับตรา ถ้ามี)
ตำแหน่ง ...
เบอร์ติดต่อ ...

KONE Public Co., Ltd
TH FORM

สำหรับลูกค้า

555 อาคารสาธารวรงวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-051-3333

TLI_FO_SF_24.R02
15.07.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เล่มที่ 302 AVANI BKK H2 เลขที่ 15090 สายงานบริการ 320K307
ชื่อลูกค้า ชื่ออาคาร 9861058330
วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟท์ (Equipment No.) 325637-19 วันเข้าบริการ 27-6-16 (ครั้งที่ /)

	Basic Inspection (V) and Basic Module (B)	OK	Not OK	N/A	ปรับแก้	รอปรับแก้	ซ่อมเสร็จ
1	ตรวจสอบลิฟท์ด้านล่างว่าไม่มีคน	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องล่าง	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายลิฟท์(ป้ายป้องกันน้ำ,ฝาครอบป้องกันน้ำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการทดสอบการใช้งานลิฟท์ ,Handrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการใช้งานไม่ได้(DCM)	✓					
7	ทดสอบความแข็งแรงของโซ่ประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระยะห่างของประตูหน้าลิฟท์ (ไม่เกิน 6 mm)	✓					
10	ตรวจสอบและทำการปรับระยะห่างของประตูลิฟท์ (ไม่เกิน 08-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนวกึ่งกลาง (ไม่เกิน 4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและวิธีการยึดประตูในแนวตั้ง	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในแนวด้านขวาและซ้าย (Cill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมและแสงในห้องลิฟท์ ๆ ในลิฟท์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในลิฟท์ให้ปลอดภัย	✓					
16	ทดสอบการเรียกจากหน้าชั้นโดยการใช้ลิฟท์ ตำแหน่ง บนสุด เพื่อดูสัญญาณ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code _____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ EBD						
23	ตรวจสอบไฟฟ้าและค่าความต้านทานของ Shaft(ถ้ามี)						
24	ตรวจสอบสภาพของน้ำมันในถังน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพของเคเบิ้ล ปิดเครื่องดูดฝุ่นก่อนทำการตรวจสอบ						
26	ตรวจสอบสภาพการของแผ่นเครื่องของเคเบิ้ล						
27	ตรวจสอบความเสียหายของสายเคเบิ้ล						
28	ตรวจสอบระยะห่างของเซ็นเซอร์ชั้นลิฟท์ (± 3 mm)						
29	ตรวจสอบการทำงานของ Governor (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการทำงานของประตูลิฟท์						
31	ตรวจสอบสภาพของประตูลิฟท์ ระดับน้ำมันไฮดรอลิค						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูลิฟท์ ปิดสนิทหรือไม่						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและสภาพการเชื่อมต่อสายไฟของตู้ควบคุม						
34	ตรวจสอบสภาพของระบบเบรคและปิดสวิทช์ก่อนเข้าห้องเครื่อง						
35	ตรวจสอบสภาพของ Governor และสายพาน						
36	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
37	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
38	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
39	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
40	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
41	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
42	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
43	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
44	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
45	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
46	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
47	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
48	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
49	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
50	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
51	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
52	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
53	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
54	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
55	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
56	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
57	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
58	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
59	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
60	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
61	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
62	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
63	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
64	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
65	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
66	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
67	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
68	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
69	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
70	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
71	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
72	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
73	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
74	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
75	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
76	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
77	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
78	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
79	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
80	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
81	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
82	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
83	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
84	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
85	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
86	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
87	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
88	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
89	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
90	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
91	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
92	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
93	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
94	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
95	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
96	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
97	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
98	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
99	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
100	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
101	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
102	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
103	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
104	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
105	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
106	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
107	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
108	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
109	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
110	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
111	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
112	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
113	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
114	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
115	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
116	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
117	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
118	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
119	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
120	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
121	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
122	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
123	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
124	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
125	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
126	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
127	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
128	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
129	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
130	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
131	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
132	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
133	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
134	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
135	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
136	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
137	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
138	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
139	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
140	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
141	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
142	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
143	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
144	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
145	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
146	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
147	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
148	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
149	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
150	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
151	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
152	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
153	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
154	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
155	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
156	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
157	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
158	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
159	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
160	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
161	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
162	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
163	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
164	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
165	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
166	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
167	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
168	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
169	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
170	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
171	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
172	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
173	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
174	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
175	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
176	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
177	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
178	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
179	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
180	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
181	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
182	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
183	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
184	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
185	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
186	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
187	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
188	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
189	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
190	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
191	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
192	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
193	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
194	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
195	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
196	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
197	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
198	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
199	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
200	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
201	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
202	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
203	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
204	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
205	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
206	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
207	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
208	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
209	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
210	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
211	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
212	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
213	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
214	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
215	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
216	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
217	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
218	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
219	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
220	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
221	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
222	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
223	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
224	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
225	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
226	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
227	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
228	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
229	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
230	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
231	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
232	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
233	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
234	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
235	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
236	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
237	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
238	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
239	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
240	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
241	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
242	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
243	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
244	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
245	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
246	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
247	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
248	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
249	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
250	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
251	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
252	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
253	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
254	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
255	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
256	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
257	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
258	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
259	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
260	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
261	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
262	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
263	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
264	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
265	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
266	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
267	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
268	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
269	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
270	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
271	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
272	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
273	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
274	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
275	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
276	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
277	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
278	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
279	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
280	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
281	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
282	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
283	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
284	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
285	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
286	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
287	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
288	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
289	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
290	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
291	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
292	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
293	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
294	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
295	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
296	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
297	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
298	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
299	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
300	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
301	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
302	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
303	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
304	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
305	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
306	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
307	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
308	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
309	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
310	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
311	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
312	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
313	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
314	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
315	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
316	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
317	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
318	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
319	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
320	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
321	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
322	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
323	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
324	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
325	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
326	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
327	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
328	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
329	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
330	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
331	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
332	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
333	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
334	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
335	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
336	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
337	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
338	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
339	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
340	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
341	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
342	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
343	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
344	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
345	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
346	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
347	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
348	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
349	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
350	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
351	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
352	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
353	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
354	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
355	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
356	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
357	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
358	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
359	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
360	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
361	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
362	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
363	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
364	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
365	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
366	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
367	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
368	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
369	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
370	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
371	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
372	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
373	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
374	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
375	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
376	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
377	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
378	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
379	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
380	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
381	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
382	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
383	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
384	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
385	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
386	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
387	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
388	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
389	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
390	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
391	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
392	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
393	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
394	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
395	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
396	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
397	ตรวจสอบสภาพของ Pit Inspection Station						
398	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Emergency Stop Switch						
399	ตรวจสอบสภาพของ Pit Emergency Stop Switch						
400	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Stop Switch						
401	ตรวจสอบสภาพของ Pit Stop Switch						
402	ตรวจสอบสภาพของ Car Top Inspection Station						
403

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เลขที่ 302 AVANI BKK 21 เลขที่ 15088 VDZ

ชื่อลูกค้า ชื่ออาคาร สาขางานบริการ

วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟท์ (Equipment No.) วันเข้าบริการ (ครั้งที่ /)

	Basic Inspection (Y) and Ba (to Module ,B)	OK	No OK	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินและไฟส่องไม่ให้ทำงาน	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายต่างๆ ที่ติดตั้งไว้ในตู้ลิฟท์ (ป้ายปฏิบัติ ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการทดสอบการหยุดของลิฟท์ Hancrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ Intercom (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มแจ้งเตือนประตูฉุกเฉินให้งานได้ (DOB	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safty Edge	✓					
9	ตรวจสอบแผ่นสัมผัสขั้นของลิฟท์ทำการหยุดในระดับ (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่างแต่ ประตูในด้าน (28-32 mm)						
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนว กับวงกบ (4-6 mm)						
12	ตรวจสอบสลักประตูในและไกล้ชุดประตูในด้าน						
13	ตรวจสอบร่องประตูในแต่ร่องตามขวาง (Cavsill)						
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบแสงและเสียงฉุกเฉินต่างๆ ในลิฟท์	✓					
15	ตรวจสอบปุ่มต่างๆในห้องลิฟท์ที่ใช้งานตามปกติ	✓					
16	ทดสอบความเร็วและเวลาในการปิดประตูในรถยนต์ (Earth ,eakage Circuit Breaker)						
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth ,eakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของวิทยุสื่อสารภายในรถ						
20	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ BID						
23	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินสว่างใน Shaft (ถ้ามี)และทดสอบความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันกระโถนน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตยึด เยื่อง บูช						
26	ตรวจสอบสภาพของแผ่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกหรอของสลิงลิฟท์						
28	ตรวจสอบระยะการหรอของปีกรางลิฟท์ด้านลิฟต์ (: 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบจุดยึดของแหล่งกำเนิดการทำงานของประตูบน						
31	ตรวจสอบระบบการควบคุมความเร็ว ของมอเตอร์ประตูบน						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูหน้าลิฟท์ชุดประตู						
33	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินสว่างที่ในห้องและสภาพทั่วไปของตัวแบ						
34	ตรวจสอบสภาพของระบบสื่อสารในตู้ว่างแต่ที่ในแต่						
35	ตรวจสอบระบบกันกระแทก Governor และมือลาไฟ						
36	ตรวจสอบสภาพปั๊มไฮดรอลิค น็อตยึด ระดับน้ำมันปั๊มไฮดรอลิค						
37	ตรวจสอบวาล์วไฮดรอลิคในโป่งแนะนำ(jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดตู้และลิฟท์						

	ชุดโป่งลิฟท์ (S)	OK	No OK	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสลิง Governor สภาพยึดกับ(Safet Gear						
2	ตรวจสอบวิทช์ Governo						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิฟเลยชั้นสุดท้าย (Final)						
4	ตรวจสอบโก้รูลี่ ห่อร้อยสายไฟ ระยะห่างความสลิงลิฟ						
5	ตรวจสอบสภาพบานยึดคอร์ดประตู(ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดคอร์ดด้านบนและสภาพสลิง (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงบันไดลิฟ ห้วสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโคงลิฟท์ชีฟ และเสื้อลูกปืนท์						
9	ตรวจสอบรูสำหรับโยดเอร์คาดหรับแน่น ด้าน						
10	ตรวจสอบโค งดานล่างรถ ชีฟ ก้นบ่อ และเสื้อลูกปืนท์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกระโถนน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของตัวแคร่รถ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระบบรูปร่างสัญญาณลิฟท์ (Clcar,Oscillator,HPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวิทล์วาสูงที่ใช้ทำการเปลี่ยนแสดงสถานีหลัก						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดต่อของสัญญาณจากรถยนต์ในแบบต่างๆ						
16	ตรวจสอบวิทล์วาสูงที่ในประตูและสภาพทั่วไปของกันประตู						
17	ตรวจสอบจุดยึดและการหลังที่ใช้ต่อแขนแขวน						
18	ตรวจสอบสภาพของโคงรถ หรือโครงสร้างด้านล่างของลิฟท์						
19	ตรวจสอบรีห้างต่างๆด้วยสลิงและการดึงสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพปั๊มไฮดรอลิค น็อตยึด ระดับน้ำมันปั๊มไฮดรอลิค						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบวาล์วไฮดรอลิคในโป่งแนะนำ(jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดตู้และลิฟท์						

	ชุดประตูชั้นบ้าน (L)	OK	No OK	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบไกประตูชั้นบน						
2	ตรวจสอบแกน ระยะห่างและบานของสายประตู						
3	ตรวจสอบสายประตูชั้นบนว่าหย่อนไม่ให้ติดขัดในช่องทางเดินได้						
4	ตรวจสอบร่องประตู (Riding Forte)และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ Intercom (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบสลักประตู และแกนสลักเพื่อเปิดของชั้นลงกลาง						
7	ตรวจสอบสลักประตู ระยะห่างและการสลักเพื่อเปิดของชั้นลงกลาง						
8	ตรวจสอบการทดสอบความสึกของสลิงเพื่อใช้งาน						
9	ตรวจสอบการทดสอบชุดป้องกันสลิงขาด						
10	ตรวจสอบการทำงานของประตู						
11	ทดสอบประตูเพื่อป้องกันเด็กติดมือ						
12	ตรวจสอบร่องและช่องของสลิง(Lancing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบระยะห่างของแผ่นของสลักที่ป้องกันเด็กติดมือ 3 m.m						
14	ตรวจสอบ การทำงานของการทำงานของสลักประตูชั้นบ้านต่างๆ						
15	ตรวจสอบการทดสอบชุดป้องกันน้ำหนักบ่าประตู						
16	ตรวจสอบ การปรับระดับ การปิดของชั้นลงกลาง						
17	ตรวจสอบ การปรับระดับ การปิดของชั้นลงกลาง						
18	ตรวจสอบระยะห่างของประตู(ชั้นและในลิฟท์						

	ชุดเครื่องรับสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	No OK	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของไฟสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					
2	ตรวจสอบการทดสอบการปิดไฟสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					

กระแสสลับ/ IP..... A DOWN..... A

	ชุดเครื่องรับสัญญาณ (M) หน้า มอเตอร์ (X)	OK	No OK	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบเครื่องลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ซีลด้านไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแคปปิ้งมอเตอร์ สายพานและร่องมู่						
4	ตรวจสอบเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และโค ที่ยอมนิยม						
5	ตรวจสอบตัวยึดน็อตของมอเตอร์ ด้านล่างและหน้าจ้านิน						
6	ตรวจสอบความสายของสายพาน _____mm						
7	ทำการทดสอบเป็นระยะที่ตรงชั้น (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการดีที่ยอมสปีด(Tacho meter, Encoder, Iesolver)						
9	ตรวจสอบแม่เหล็กยูนิตของมอเตอร์(MX31, MX41)						
10	ตรวจสอบมอเตอร์น้ำมันเครื่องลิฟท์						
11	ตรวจสอบโคงมอเตอร์						

	ชุดรู้ทดห้องโถง (C)	OK	No O..	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบส่งสัญญาณสัญญาณไฟของชั้นลงกลาง						
2	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
4	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
5	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
6	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
7	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
8	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
9	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
10	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
11	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						

	ชุดรู้ทดห้องโถง (C)	OK	No O..	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบส่งสัญญาณสัญญาณไฟของชั้นลงกลาง						
2	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
4	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
5	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
6	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
7	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
8	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
9	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
10	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
11	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งงาน.....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 28-6-66
เวลาเข้า 13.00 เวลาเสร็จ 14.00

สำหรับลูกค้า เจ้าประเมินช่อง [redacted] ของการเข้าดำเนินการของหน่วยงานผู้รับบริการ
ตกใจ.....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ.....

KONE Public Co.,Ltd. T.I FORM | สำหรับลูกค้า | 555 อาคารสาทรนวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-051-3333 | TLI_F0_SF_24.F02 1507.2021

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เลขที่ 302 AVANI BKK 21 เลขที่ 15087 VDZ

ชื่อลูกค้า ชื่ออาคาร สาขางานบริการ

วันเริ่มสัญญา สิ้นสุด หมายเลขลิฟท์ (Equipment No.) วันเข้าบริการ 21-6-66 (ครั้งที่ /)

	Basic Inspection (Y) and Basic Me(ule ,B)	OK	No OK	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินและไฟส่องไม่ให้ทำงาน	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของพัดลม	✓					
3	ตรวจสอบป้าย,เครื่องหมายต่างๆ ที่ติดตั้งไว้ในตู้ลิฟท์ (ป้ายปฏิบัติ ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการทดสอบการหยุดของลิฟท์ Hancrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ Intercom (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มแจ้งเตือนประตูฉุกเฉินให้งานได้ (DOB	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safty Edge	✓					
9	ตรวจสอบแผ่นสัมผัสขั้นของลิฟท์ทำการหยุดในระดับ (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่างแต่ ประตูในด้าน (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในแนว กับวงกบ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสลักประตูในและไกล้ชุดประตูในด้าน	✓					
13	ตรวจสอบร่องประตูในแต่ร่องตามขวาง (Cavsill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบแสงและเสียงฉุกเฉินต่างๆ ในลิฟท์	✓					
15	ตรวจสอบปุ่มต่างๆในห้องลิฟท์ที่ใช้งานตามปกติ	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth ,eakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของวิทยุสื่อสารภายในรถ						
20	ทดสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ BID						
23	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินสว่างใน Shaft (ถ้ามี)และทดสอบความสะอาดหลังคา						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันกระโถนน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ น็อตยึด เยื่อง บูช						
26	ตรวจสอบสภาพของแผ่นเครื่องมอเตอร์						
27	ตรวจสอบความสึกหรอของสลิงลิฟท์						
28	ตรวจสอบระยะการหรอของปีกรางลิฟท์ด้านลิฟต์ (: 3 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบจุดยึดของแหล่งกำเนิดการทำงานของประตูบน						
31	ตรวจสอบระบบการควบคุมความเร็ว ของมอเตอร์ประตูบน						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูหน้าลิฟท์ชุดประตู						
33	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินสว่างที่ในห้องและสภาพทั่วไปของตัวแบ						
34	ตรวจสอบสภาพของระบบสื่อสารในตู้ว่างแต่ที่ในแต่						
35	ตรวจสอบระบบกันกระแทก Governo และมือลาไฟ						
36	ตรวจสอบสภาพปั๊มไฮดรอลิค น็อตยึด ระดับน้ำมันปั๊มไฮดรอลิค						
37	ตรวจสอบวาล์วไฮดรอลิคในโป่งแนะนำ(jack bolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดตู้และลิฟท์						

	ชุดโป่งลิฟท์ (S)	OK	No OK	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสลิง Governor สภาพยึดกับ(Safet Gear						
2	ตรวจสอบวิทช์ Governo						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิฟเลยชั้นสุดท้าย (Final)						
4	ตรวจสอบโก้รูลี่ ห่อร้อยสายไฟ ระยะห่างความสลิงลิฟ						
5	ตรวจสอบสภาพบานยึดคอร์ดประตู(ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบจุดยึดคอร์ดด้านบนและสภาพสลิง (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงบันไดลิฟ ห้วสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโคงลิฟท์ชีฟ และเสื้อลูกปืนท์						
9	ตรวจสอบรูสำหรับโยดเอร์คาดหรับแน่น ด้าน						
10	ตรวจสอบโค งดานล่างรถ ชีฟ ก้นบ่อ และเสื้อลูกปืนท์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกระโถนน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้เกียร์ของตัวแคร่รถ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระบบรูปร่างสัญญาณลิฟท์ (Clcar,Oscillator,HPO,Magnet)						
14	ตรวจสอบวิทล์วาสูงที่ใช้ทำการเปลี่ยนแสดงสถานีหลัก						
15	ตรวจสอบการทำงานและการติดต่อของสัญญาณจากรถยนต์ในแบบต่างๆ						
16	ตรวจสอบวิทล์วาสูงที่ในประตูและสภาพทั่วไปของกันประตู						
17	ตรวจสอบจุดยึดและการหลังที่ใช้ต่อแขนแขวน						
18	ตรวจสอบสภาพของโคงรถ หรือโครงสร้างด้านล่างของลิฟท์						
19	ตรวจสอบรีห้างต่างๆด้วยสลิงและการดึงสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพปั๊มไฮดรอลิค น็อตยึด ระดับน้ำมันปั๊มไฮดรอลิค						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____CM						
22	ตรวจสอบวาล์วไฮดรอลิคในโป่งแนะนำ(jack bolts (7-8 mm)						
23	ทำความสะอาดตู้และลิฟท์						

	ชุดประตูชั้นบ้าน (L)	OK	No OK	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบไกประตูชั้นบน						
2	ตรวจสอบแกน ระยะห่างและบานของสายประตู						
3	ตรวจสอบสายประตูชั้นบนว่าหย่อนไม่ให้ติดขัดในช่องทางเดินได้						
4	ตรวจสอบร่องประตู (Riding Forte)และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทดสอบการหยุดของลิฟท์ Hancrail						
6	ตรวจสอบสลักประตู และแกนสลักเพื่อเปิดของชั้นลงกลาง						
7	ตรวจสอบสลักประตู ระยะห่างและการสลักเพื่อเปิดของชั้นลงกลาง						
8	ตรวจสอบการทดสอบความสึกของสลิงเพื่อใช้งาน						
9	ตรวจสอบการทดสอบชุดป้องกันสลิงขาด						
10	ตรวจสอบการทำงานของประตู						
11	ทดสอบประตูเพื่อป้องกันเด็กติดมือ						
12	ตรวจสอบร่องและช่องของสลิง(Lancing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบระยะห่างของแผ่นของสลักที่ป้องกันเด็กติดมือ 3 m.m						
14	ตรวจสอบ การทำงานของการทำงานของสลักประตูชั้นบ้านต่างๆ						
15	ตรวจสอบการทดสอบชุดป้องกันน้ำหนักบ่าประตู						
16	ตรวจสอบ การปรับระดับ การปิดของชั้นลงกลาง						
17	ตรวจสอบ การปรับระดับ การปิดของชั้นลงกลาง						
18	ตรวจสอบระยะห่างของประตู(ชั้นและในลิฟท์						

	ชุดเครื่องรับสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	No O..	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของไฟสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					
2	ตรวจสอบการทดสอบการปิดไฟสัญญาณหน้าชั้นทุกชั้น	✓					

กระแสสลับ/ IP..... A DOWN..... A

	ชุดเครื่องรับสัญญาณ (M) หน้า มอเตอร์ (X)	OK	No O..	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบเครื่องลูกปืนมอเตอร์						
2	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ ซีลด้านไม่มีน้ำมันรั่วออกมา						
3	ตรวจสอบแคปปิ้งมอเตอร์ สายพานและร่องมู่						
4	ตรวจสอบเข้าสายของสายไฟมอเตอร์ และโค ที่ยอมนิยม						
5	ตรวจสอบตัวยึดน็อตของมอเตอร์ ด้านล่างและหน้าจ้านิน						
6	ตรวจสอบความสายของสายพาน _____mm						
7	ทำการทดสอบเป็นระยะที่ตรงชั้น (One Brake Test)						
8	ตรวจสอบสายการดีที่ยอมสปีด(Tacho meter, Encoder, Iesolver)						
9	ตรวจสอบแม่เหล็กยูนิตของมอเตอร์(MX31, MX41)						
10	ตรวจสอบมอเตอร์น้ำมันเครื่องลิฟท์						
11	ตรวจสอบโคงมอเตอร์						

	ชุดรู้ทดห้องโถง (C)	OK	No O..	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบส่งสัญญาณสัญญาณไฟของชั้นลงกลาง						
2	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
4	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
5	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
6	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
7	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
8	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
9	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
10	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
11	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						

	ชุดรู้ทดห้องโถง (C)	OK	No O..	N/A	ปรับตั้ง	หยุดใช้งาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบส่งสัญญาณสัญญาณไฟของชั้นลงกลาง						
2	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
3	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
4	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
5	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
6	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
7	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
8	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
9	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
10	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						
11	ตรวจสอบการทำงานของไฟของชั้นลงกลาง						

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน) [redacted]
ตำแหน่งงาน.....
แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 21-6-66
เวลาเข้า 13.00 เวลาเสร็จ 18.30

สำหรับลูกค้า เจ้าประเมินช่อง [redacted] ของการเข้าดำเนินการของหน่วยงานผู้รับบริการ
ตกใจ.....
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
เบอร์ติดต่อ.....

KONE Public Co. Ltd T.I FORM | สำหรับลูกค้า | 555 อาคารสาทรนวเวอร์ ปี ชั้น 26 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Call Center 24 hrs. 02-051-3333 | TLI_F3_SF_24.F02 1507.2021

น.11/14

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company Limited

เลขที่ 302 ชื่อลูกค้า AYANI Bkk F3 เลขที่ 15086 ชื่ออาคาร VDLZ

สาขางานบริการ 2303K399 หมอแลเขตที่รับผิดชอบ 5511055E3

วันเริ่มต้นสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟต์ (Equipment No.) 30363311 วันเข้าบริการ 29-6-66 (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (V) and Basic Module (B)	OK	N.a OK	N/A	ปรับตั้ง	ซ่อมใหญ่	ซ่อมเล็ก
1	ตรวจสอบไฟฉายฉุกเฉินลิฟต์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานของหางพวงลิฟต์	✓					
3	ตรวจสอบป่าเครื่องหมายในลิฟต์ (ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการลดแรงกระแทกในลิฟต์ Hancrail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของข้อต่อสายพ่วง หรือ Instnf (ถ้ามี)	✓					
6	ทดสอบปุ่มฉุกเฉินประตูสามารถใช้งานได้ (DCB)	✓					
7	ทดสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Fore Limiter)	✓					
8	ทดสอบการทำงานของผ้าม่าน4, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระยะและความสึกหรอของลิฟต์-การลิฟระดูในรถ (± 5 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง sill ประตูในรถ (28-32 mm)	✓					
11	ตรวจสอบช่องว่างระหว่างประตูในรถ ด้านรถ (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบสภาพประตูในและโกล่ประตูที่ประตูในรถ	✓					
13	ตรวจสอบช่องประตูในและร่องทางสะดวก (Cassil)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของข้างสะดวกและปุ่มต่างๆ ในลิฟต์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในห้องลิฟต์ด้านสะดวก	✓					
16	ทดสอบความเที่ยงของโหลดพร้อมลิฟต์ ค่าดูด-บนดูด เพื่อดูสิ่งผิดปกติ	✓					
17	ตรวจพบ Fault Code: _____						
18	ทดสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ทดสอบการทำงานของไฟฉายฉุกเฉิน						
	ทดสอบการทำงานของระบบแก้ไขเหตุฉุกเฉินอื่นๆ						
21	ทดสอบการทำงานของระบบ Releveling						
22	ตรวจสอบการทำงานของ BD						
23	ตรวจสอบวิทยาและตรวจวัด Shaf (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังจาก						
24	ตรวจสอบระดับน้ำมันในรถในการน้ำมัน						
25	ตรวจสอบสภาพของรถ์ นิ้วสะอาด เสียงสะอาด						
26	ตรวจสอบสภาพของของแผงเครื่องของแผงรถ์						
27	ตรวจสอบการเคลื่อนของลิฟต์ขึ้นลิฟต์						
28	ตรวจสอบระยะการสลองของปีกที่ราบลิฟต์ลิง (3 mm)						
29	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบการสลองของประตูลงและโกล่ประตูที่ประตูชั้น						
31	ตรวจสอบระยะห่างของของแผงเคลื่อนในระหว่างของประตูรถ						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูลงและโกล่ประตูที่ประตูชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าและส่วงที่ในประตูและสภาพทั่วไปของในประตู						
34	ตรวจสอบสภาพและระยะของลิฟต์เครื่องลิฟต์ของที่ในประตู						
35	ตรวจสอบระบบลูกส่วง Governo และลิฟต์ลิฟต์						
36	ตรวจสอบสภาพน้ำมันลิฟต์ ลิฟต์ลิฟต์ ระดับน้ำมันในลิฟต์						
37	ตรวจสอบการลิฟต์ต่อในน้ำมันและโกล่ประตู (jackbolts (7-8 mm)						
38	ทำความสะอาดเก็บลิฟต์						

	ชุดป้องลิฟต์ (I)	OK	N.a OK	N/A	ปรับตั้ง	ซ่อมใหญ่	ซ่อมเล็ก
1	ตรวจสอบลิง Governor และการลิฟต์ลิง, Safety Gear						
2	ตรวจสอบลิงวิทย์ Governo						
3	ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ลิฟต์ลิฟต์ด้านลง (Float)						
4	ตรวจสอบโกล่ประตู ฟลิวโดยลงลิฟต์ โบนส์ลิฟต์ลางลิฟต์						
5	ตรวจสอบสภาพของลิฟต์ลงลิฟต์ลิฟต์ลิฟต์ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบการลิฟต์ลิฟต์ลิฟต์

รายงานการบำรุงรักษาลิฟท์รุ่น MonoSpace / MiniSpace

บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
KONE Public Company limited

เลขที่ 302 AVANI BKK F3 เลขที่ 15084 YNCE
ชื่อลูกค้า ..... ชื่อสาขา .....
วันเริ่มสัญญา ..... สิ้นสุด ..... หมายเลขลิฟท์ (Equipment No.) ..... วันเข้าบริการ ..... (ครั้งที่ ...../.....)

	Basic Inspection (Y) and Basic Module (I)	OK	No OK	N/A	ปรับแก้	ทดสอบ	ทดสอบ
1	ตรวจสอบไฟห้องและช่องทางไปลิฟท์	✓					
2	ตรวจสอบการทำงานและสภาพของห้องเครื่อง	✓					
3	ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายไม่ให้ใช้(ป้ายสัญญา ข้อแนะนำต่างๆ)	✓					
4	ตรวจสอบการทดแต่งงานไม่ให้ใช้ ,Handfail	✓					
5	ตรวจสอบการทำงานของอินเตอร์คอม หรือ โทรศัพท์ (ถ้ามี)	✓					
6	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการใช้งานไม่ได้ (DOB	✓					
7	ตรวจสอบความแรงในการปิดประตู (Closing Force Limiter)	✓					
8	ตรวจสอบการทำงานของม่านแสง, Photocell, Safety Edge	✓					
9	ตรวจสอบระยะห่างของขั้นบันไดกับพื้นชานชาลา (ช่องไม่เกิน 30 mm)	✓					
10	ตรวจสอบระยะห่างของขั้นบันไดกับผนังลิฟท์ (ช่องไม่เกิน 30 mm)	✓					
11	ตรวจสอบร่องระหว่างประตูชั้นกับประตูกรง (4-6 mm)	✓					
12	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉินในกรณีประตูค้างและไฟดับ	✓					
13	ตรวจสอบป้องประตูในกรณีที่ความสะอาด (Car sill)	✓					
14	ตรวจสอบการทำงานของระบบสื่อสารต่างๆ ในลิฟท์	✓					
15	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในบริเวณลิฟท์ว่าสะอาดหรือไม่	✓					
16	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (ถ้ามี)	✓					
17	ตรวจสอบ Fault Code:						
18	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ (Earth Leakage Circuit Breaker)						
19	ตรวจสอบการทำงานของวัดฟ้าผ่าของอุตสาหกรรม						
20	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Relevelling						
21	ตรวจสอบการทำงานของ EED						
22	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างในหลุม (ถ้ามี) และทำความสะอาดหลังคา						
23	ตรวจสอบระดับน้ำมันงานในหลุม						
24	ตรวจสอบสภาพและสวิทช์ น็อบแบก สัมผัสแบก						
25	ตรวจสอบสภาพของแท่นเครื่องยนต์						
26	ตรวจสอบความสึกหรอของสายพาน (ถ้ามี)						
27	ตรวจสอบระยะห่างของขั้นบันไดกับพื้นชานชาลา (ช่องไม่เกิน 30 mm)						
28	ตรวจสอบระดับการหยุดของลิฟท์ในตำแหน่งชั้น (± 5 mm)						
29	ตรวจสอบระบบควบคุมความเร็ว (Overspeed Governor)						
30	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการทำงานของประตูหลุม						
31	ตรวจสอบระยะห่างของขอบพื้นรถกับขอบประตูหลุม						
32	ตรวจสอบสภาพของประตูหลุมและโครงสร้างชั้น						
33	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ติดตั้งบนชานชาลาทั้งในห้องกับนอก						
34	ตรวจสอบสภาพและของยึดติดระหว่างตัวรถกับโครงรถ						
35	ตรวจสอบระดับพื้นรถกับพื้นชานชาลา (ช่องไม่เกิน 30 mm)						
36	ตรวจสอบสภาพและการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง						
37	ตรวจสอบระยะห่างของขั้นบันไดกับผนังลิฟท์ (ช่องไม่เกิน 30 mm)						
38	ทดสอบระบบกันประชิดลิฟท์						

	ชุดโซ่ขับลิฟท์ (S)	OK	No OK	N/A	ปรับแก้	ทดสอบ	ทดสอบ
1	ตรวจสอบสลิง Governor และการยึดกับ (Safety Gear						
2	ตรวจสอบเครื่อง Governor						
3	ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ลิมิตสวิทช์ไกล่ปรุง, (Final)						
4	ตรวจสอบโซ่ลิฟท์ หรือน็อตเกลียวด้วย ขนลิฟท์ของลิฟท์						
5	ตรวจสอบสภาพการยึดเกี่ยวของสายไฟ (ถ้ามี)						
6	ตรวจสอบชุดเคเบิลด้านบนและด้านล่าง (Travelling cable)						
7	ตรวจสอบสลิงหุ้มลิฟท์ หัวสลิง และการยึด						
8	ตรวจสอบโครงลิฟท์ ปี่จ และยึดอุปกรณ์ลิฟท์						
9	ตรวจสอบชุดลิฟท์ ห่วงโซ่ขนลิฟท์ ด้านหลังห้องขนลิฟท์ ด้าน						
10	ตรวจสอบโครงรางลิฟท์ ปี่จ ก้อนรถ และยึดอุปกรณ์ลิฟท์						
11	ตรวจสอบระดับน้ำมันในกระป๋องน้ำมัน						
12	ตรวจสอบเซฟตี้ที่ยึดร่องรางและร่องรถ (ถ้ามี)						
13	ตรวจสอบระบบประกันโซ่ลิฟท์ (Rope Deadlifter, HPD,Magnet)						
14	ตรวจสอบวันที่จำหลุดที่ได้ทำการเปลี่ยนแปลงสภาพใหม่						
15	ตรวจสอบการทำงานและการโหลดครั้งของลิฟท์ขณะยกขึ้นแบบเต็มหลัง						
16	ตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างที่ภายในและสภาพทั่วไปของห้องรถ						
17	ตรวจสอบชุดเคเบิลและสายสลิงปรับโซ่ของม่านแสง						
18	ตรวจสอบสภาพของโซ่หรูดู่ ห่วงโซ่ของ ด้านล่างของลิฟท์						
19	ตรวจสอบสลิงด้านล่างด้วยลิฟท์ และการต่อกับสลิง						
20	ตรวจสอบสภาพวิทช์ลิฟท์ ลิมิตสวิทช์ ระดับและน้ำมันวิทช์ลิฟท์						
21	ตรวจสอบระยะ Run by _____ Cal						
22	ตรวจสอบสายลิฟท์ต้องไม่มีรอยแตกร้าวหรือขาด (pick bolts (7-8 mm)						
23	ปัจจุบันระยะห่างของลิฟท์						

	ชุดโครงลูกบังชั้น (L)	OK	no OK	NA	ปรับแก้	ทดสอบ	ทดสอบ
1	ตรวจสอบการทำงานของระบบกันประตูหน้าชั้น						
2	ตรวจสอบการ ระยะห่างและการของการประตู						
3	ตรวจสอบการประตูวัวหลังเก็บลิฟท์ด้านล่างลิฟท์						
4	ตรวจสอบการของการประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
5	ตรวจสอบการทดแต่งงานของหน้าของประตู						
6	ตรวจสอบการสึกของ และการทดแต่งเพื่อยึดของลิฟท์						
7	ตรวจสอบการสึกของ ระยะห่างและการแต่งเพื่อยึดของห้องลิฟท์						
8	ตรวจสอบการของและการแต่งของลิฟท์ไม่ใช้-ประตู						
9	ตรวจสอบการของอุปกรณ์ของลิฟท์						
10	ตรวจสอบการทำงานของงานของ						
11	ทดสอบประตูล็อคด้วยมือ						
12	ตรวจสอบโรลเลอร์ของเกย์ลิฟท Landing Door Lock Rollers)						
13	ตรวจสอบการของหน้าของการของการของ เคโปประมาณ 3 mm						
14	ตรวจสอบการสลิงและการทำงานของน้ำมันหัวก่ง-ปีประตู						
15	ตรวจสอบการของอุปกรณ์ของลิฟท์ในหัวก่ง-ประตู						
16	ตรวจสอบการปิดของเซ็นเซอร์ (ถ้ามี) เข้ากับรถประตู						
17	ตรวจสอบการ การประตู การปิดของไม่ปิดท์						
18	ตรวจสอบระยะของแต่ละปิดประตูของโซ่ของลิฟท์						

	ชุดควบคุมการทำงานของประตู (D)	OK	No OK	NA	ปรับแก้	ทดสอบ	ทดสอบ
1	ตรวจสอบการ ระยะห่างของของของประตู						
2	ตรวจสอบการปิดของเซ็นเซอร์ในกับรางของประตู						
3	ตรวจสอบการทำงานของประตูชั้นกับรางของประตู						
4	ตรวจสอบการปิดของห่างประตู						
5	ตรวจสอบของห่างของปิดของการปิดเปิดของชั้นของประตู						
6	ตรวจสอบประตู						
7	ตรวจสอบการสึกของและการสึกหรอของของ						
8	ตรวจสอบห่างสึกของของของการประตู						
9	ตรวจสอบสวิทช์ การยึด การประกอบของม่านแสงลิฟท์						
10	ตรวจสอบของการต่างๆ						
11	ตรวจสอบการของการประตู (Railing Profile) และทำความสะอาด						
12	ตรวจสอบการสึกของของการของการของของของของ						
13	ตรวจสอบการสึกของ ระยะห่างและการของสึกของของของของ						
14	ตรวจสอบสภาพของความสึกของของลิฟท์ประตู						
15	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ของลิฟท์ประตู						
16	ตรวจสอบส่วนและระบบการปิดของประตูในการปิดรูเข็ม						

	ชุดครีอเร่นลิฟท์ (N) แร็ค พินเตอร์ (K)	OK	No OK	N/A	ปรับแก้	ทดสอบ	ทดสอบ
1	ตรวจสอบเสียงของลูกปืนของ	✓					
2	ตรวจสอบสภาพของของของ ไม่ให้ของไม่มีน้ำมันน้ำของการ	✓					
3	ตรวจสอบของโคมิเนอร์ สภาพของและ ของ	✓					
4	ตรวจสอบการทำงานของงานไม่ให้ของ/ของ/ของ ที่ของเนียร	✓					
5	ตรวจสอบมีสิ่งสังของของEncoder ห้ามรบกวนหรือทำเป็น	✓					
6	ตรวจสอบความของของของ _____mm	✓					
7	ทำการของของของของการประตู (One Brake test)	✓					
8	ตรวจสอบสายการที่ในของรอ (Tacho reter,Incocer, Resolver	✓					
9	ตรวจของน้ำมันลูกปืนของรอ (NK32, 20X40)	✓					
10	ตรวจของของของสิ่งน้ำมันของไม่ให้	✓					
11	ตรวจของของของของ	✓					

	ชุดอุดอนโพรช C)	OK	NO OA	NA	ปรับแก้	ทดสอบ	ทดสอบ
1	ตรวจของไม่ของของของ(ของไกรด ตู้ Drive และการของเรียร์ของที่ไม่	✓					
2	ตรวจของ Fault Code: _____	✓					
3	ตรวจของการทำงานของไม่ DoorZone	✓					
4	ตรวจของน้ำกระและการสึกของ ของของ ของของของ	✓					
5	ตรวจของการของ ของไม่ เข้าไม่ของไม่ ไรของ ของของ	✓					
6	ตรวจของการทำงานของของของของ ของของ	✓					
7	ตรวจของการทำงานของของไม่ของ ไม่ Drive ตู้ของไกรด และตู้ Drive	✓					
8	ตรวจของของตู้ของไม่ของของตู้ Drive	✓					
9	อุณหภูมิในห้องเครื่อง และการของของของของเครื่อง	✓					

	ชุดปุ่มกดเรียกและสัญญาณไฟหน้าชั้น (Z)	OK	No OK	N/A	ปรับแก้	ทดสอบ	ทดสอบ
1	ตรวจสอบไฟสถานีบูญาณหน้าชั้นลูกขึ้น	✓					
2	ตรวจของของสภาพหุ้มของไม่ลิฟท์ของของชั้นลูกขึ้น	✓			✓		

กระแสของไดรฟ์ UP _____ A DWN _____ A

บันทึกรายละเอียดเพิ่มเติม .....

สำหรับ บริษัท โคเน่ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งงานโคน [redacted]
แจ้งเข้า-เมื่อวันที่ 14-6-06 เวลา 14:00
รายงาน ..... เวลาเริ่ม 14:00

สำหรับลูกค้า เพื่อประโยชน์ของท่าน [redacted] ในการดำเนินการของพนักงานผู้ให้บริการ
แจ้งชื่อ [redacted]
(.....) ประทับตรา (ถ้ามี)
ลายมือชื่อ .....

น.11/16

เอกสารแนบ 12

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light checklist on January, 2023

NO.	Floor	Status		Location	Remark
		Yes	No		
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 ไฟกระพริบ
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		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟไม่เข้า
31			x	Inside ST-2	
32			x	In front of Guest lift	
33			x	In front of Service lift	
34			x	Pantry room	
35			x	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		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
43			x	Inside ST-2	
44			x	In front of Guest lift	
45			x	In front of Service lift	

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

น.12/1

Emergency Light checklist on February, 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 ไฟกระพริบ
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		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟไม่เข้า
31			x	Inside ST-2	
32			x	In front of Guest lift	
33			x	In front of Service lift	
34			x	Pantry room	
35			x	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		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
43			x	Inside ST-2	
44			x	In front of Guest lift	
45			x	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 : 5 On January , 2023

Acknowledge By: [redacted]

น.12/2

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	

Check [redacted]

Date : 10 On February , 2023

46			x	Pantry room ✓	
47			x	EE- room ✓	
48	20		x	Inside ST-1 ✓	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
49			x	Inside ST-2 ✓	
50			x	In front of Guest lift ✓	
51			x	In front of Service lift	
52			x	Pantry room ✓	
53			x	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 ✗	* ตู้โดนถอดไป, 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	

น.12/3

Emergency Light checklist on April, 2023

NO.	Floor	Status		Location	Remark
		Yes	No		
1	LMR		✓	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (LMR , 26 Fl. ใช้ตู้เดียวกัน) Renovate
2			✓	Inside ST-2	
3			✓	Inside air-condition1 machine room	
4			✓	Inside air-condition2 machine room	
5			✓	Inside TMLift machine room	
6			✓	Inside Guest Lift machine room	
7			✓	Corridor 1 point	
8			✓	Corridor 2 point	
9			✓	Corridor 3 point	
10			✓	EE - Roon	
11			✓	Boiler room 1	
12			✓	Boiler room 2	
13	26		✓	Inside ST-1	
14			✓	Inside ST-2	
15			✓	In front of Guest lift	
16			✓	In front of Service lift	
17			✓	EE- room	
18	25		✓	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
19			✓	Inside ST-2	
20			✓	In front of Guest lift	
21			✓	In front of Service lift	
22			✓	HK Store room	
23			✓	EE- room	
24	24		✓	Inside ST-1	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		✓	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
37			✓	Inside ST-2	
38			✓	In front of Guest lift	
39			✓	In front of Service lift	
40			✓	Pantry room	
41			✓	EE- room	
42	21		✓	Inside ST-1	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		✓	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
55			✓	Inside ST-2	
56			✓	In front of Guest lift	
57			✓	In front of Service lift	
58			✓	Pantry room	
59			✓	EE- room	
60	18		✓	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
61			✓	Inside ST-2	
62			✓	In front of Guest lift	
63			✓	In front of Service lift	
64			✓	AHU room (Inside Pantry room)	
65			✓	Pantry room	
66			✓	EE- room	
67	17		✓	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
68			✓	Inside ST-2	
69			✓	In front of Guest lift	
70			✓	In front of Service lift	
71			✓	Pantry room	
72			✓	EE- room	
73	16		✓	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (ตู้ไม่มี)
74			✓	Inside ST-2	
75			✓	In front of Guest lift	
76			✓	In front of Service lift	
77			✓	Pantry room	
78			✓	EE- room	
79	15		✓	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
80			✓	Inside ST-2	
81			✓	In front of Guest lift	
82			✓	In front of Service lift	
83			✓	Pantry room	
84			✓	EE- room	
85	14		✓	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
86			✓	Inside ST-2	
87			✓	In front of Guest lift	
88			✓	In front of Service lift	
89			✓	Pantry room	
90			✓	EE- room	
91	12		✓	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
92			✓	Inside ST-2	
93			✓	In front of Guest lift	
94			✓	In front of Service lift	
95			✓	Inside Plaza Lift machine room	
96			✓	EE room	
97			✓	Inside ST-1	

น.12/4

S1+08

Emergency Light checklist on May, 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	ไฟไม่ติด
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 ไฟไม่ติด 5
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 ไฟกระพริบ ชำรุดใช้งานปกติ
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	✓	x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟไม่เข้า ชำรุดใช้งานปกติ
31		✓	x	Inside ST-2	
32		✓	x	In front of Guest lift	
33		✓	x	In front of Service lift	
34		✓	x	Pantry room	
35		✓	x	EE- room	
36	22		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟไม่ติด
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	✓	x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
43		✓	x	Inside ST-2	
44		✓	x	In front of Guest lift	
45		✓	x	In front of Service lift	

น.12/5

98	11M	✓	✗	Inside ST-2	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar
99		✓		AHU room1 ST1	
100		✓		AHU room2 ST1	
101			✗	AHU room1 ST2	
102			✗	AHU room2 ST2	
103	11	✓		Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
104			✗	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
105			✗	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
106			✗	Inside ST-5	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
107			✗	In front of Service lift	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar ไฟไม่เข้า
108	10M		✗	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง AHU ST1
109			✗	Inside ST-2	หาตู้ไม่เจอ
110			✗	Inside ST-4	หาตู้ไม่เจอ
111		✓		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			✗	Corridor to ST-4	
118			✗	Corridor to ST-2	
119			✗	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		✗	Inside ST1	*** ตู้ควบคุมหาย โดนถอด ***
126			✗	Inside ST2	
127			✗	Inside ST4	
128			✗	Inside ST5	
129			✗	Inside ST6	
130			✗	In front of Service lift	
137	1		✗	Receiving drop	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Store Bell ไฟไม่เข้า
138			✗	Car lift drop	
139			✗	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	

Check [redacted]

Date : 6 On April, 2023

98			x	Inside ST-2	
99	11M	✓		AHU room1 ST1	ตู้ควบคุม 1 ตู้อยู่ที่ Long bar
100		✓		AHU room2 ST1	ตู้ไม่ติด
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)	
		✓		EE room beside ST1	
		✓		AHU room beside ST1	ตู้ควบคุมอยู่ข้าง ST1 ในห้อง M&E
114		✓		S lift machine room 1	
115		✓		S lift machine room 2	
116		✓		S lift machine room 3	
117			x	Corridor to ST-4	ตู้ไม่ติด
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	ไม่ติด 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	
126		✓	x	Inside ST2	
127		✓	x	Inside ST4	*** ตู้ควบคุมหาย โดนถอด ***
128		✓	x	Inside ST5	
129		✓	x	Inside ST9	ไม่มีรถตู้ ตู้ไม่ติด
130		✓	x	In front of Service lift	
137	1		x	Receiving drop	
138			x	Car lift drop	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Store Bell ไฟไม่เข้า
139			x	Garbage drop (nearby T/K)	
140		✓		Inside ST1	กดหน้าเครื่อง
141		✓		Inside ST2	
142		✓		Control room	
143		✓		Carpark entrance (up)	
144		✓		Carpark entrance (down)	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Security
145		✓		Garbage Plaza	
146		✓		Receiving Plaza	

Checked by: [redacted]

Date : 6 On April, 2023

น.12/6

46			x	Pantry room	
47			x	EE- room	
48	20		x	Inside ST-1	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
49			x	Inside ST-2	
50			x	In front of Guest lift	
51			x	In front of Service lift	
52			x	Pantry room	ใช้งานปกติ
53			x	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	ไม่ติด
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	ไม่ติด
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	ไม่ได้ BEAT
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	ไม่ติด
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	ไม่ติด
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	ไม่ติด.
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	ไม่ติด.
97			x	Inside ST-1	

Emergency Light checklist on June, 2023

NO.	Floor	Status Yes	Status No	Location	Remark
1	LMR		x	Inside ST-1	เสีย ไม่ชาร์จ
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	ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E (LMR , 26 Fl. ใช้ตู้เดียวกัน) Renovate
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	เสีย ไม่ชาร์จ
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	/	x	Inside ST-1	OK ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟกระพริบ
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	/	x	Inside ST-1	OK ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E ไฟไม่เข้า
31		/	x	Inside ST-2	
32		/	x	In front of Guest lift	
33		/	x	In front of Service lift	
34		/	x	Pantry room	
35		/	x	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	/	x	Inside ST-1	OK ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง M&E
43		/	x	Inside ST-2	
44		/	x	In front of Guest lift	
45		/	x	In front of Service lift	

98	11M		x	Inside ST-2	เสีย 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	✓	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)	OK 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	OK 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	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	OK ตู้ควบคุม 1 ตู้ ในห้อง Security
143		✓		Carpark entrance (up)	
144		✓		Carpark entrance (down)	
145		✓		Garbage Plaza	
146		✓		Receiving Plaza	

Checked by: Mr. Sorravit & Mr. Patcharapol **Date : On June 6, 2023**

น.12/7

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	:	PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	:	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงแรมอวานี พลัส รีเวอร์ไซด์	**พิกัดจุดตรวจวัด**	:	47P 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] [redacted]

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามลอกคัดลายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1

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 รีเวอร์ไซด์	**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] [redacted]

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามลอกคัดลายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 1/1

น.14/1

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 รีเวอร์ไซด์	**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]

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามลอกถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

น.14/2

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 รีเวอร์ไซด์	**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] [redacted]

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามลอกถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1

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	:	โรงแรมอาวานี พลัส รีเวอร์ไซด์	**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] [redacted]

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามลอกถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

น.14/3

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	:	โรงแรมอาวานี พลัส รีเวอร์ไซด์	**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] [redacted]

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามลอกถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบ 15
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

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

WD. 0109-0112/ 2023

January 25, 2023

Mr. Werayudh Arj-ham
Cluster Director Of Engineering

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

Dear, Mr. Werayudh Arj-ham ;

An officer of Wanadol Co., Ltd. inspected & collected samples of Swimming pool, Domestic water, Drinking water and The effluent of wastewater treatment plant from "Avani Riverside Bangkok Hotel" and was taken for analysis on the 12th of January 2023. At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed swimming pool, domestic water sample and drinking water sample contained mostly clear liquid, non amounts of suspended solids. In conclusion the analysis for all of samples met the standards* ** but the effluent from 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 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 Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)

น.15/1

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

ANALYSIS REPORT

R. 0109/ 2023

January 25, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Swimming Pool
Sampling Date / Time	January 12, 2023 / 09 : 20 am.
Testing Date	January 12 - 16, 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	7.50	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 January 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง 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



Picture 1 Shown ; Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel
On the 19th Of January 2023

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

ANALYSIS REPORT

R. 0110/ 2023 January 25, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Domestic Water** : Sink Water Tap @ Lost & Found Kitchen
Sampling Date / Time	January 12, 2023 / 09 : 15 am.
Testing Date	January 13 – 19, 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	7.60	7.0 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	0.35	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./L.	Dried at 103-105 C	220	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	88	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg./L.	EDTA	54	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	28	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.07	≤ 0.5
9. Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	1.65	≤ 50
10. Sulfate	mg./L. SO	Turbidimetric	38.0	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	< 0.02	≤ 0.3
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	34	≤ 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 (Lost & Found) Of Avani Riverside Bangkok Hotel In January 2023 Met Standard*.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

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

ANALYSIS REPORT

R. 0111/ 2023 January 25, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Drinking Water : Lost & Found
Sampling Date / Time	January 12, 2023 / 09 : 25 am.
Testing Date	January 13 – 19, 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	7.40	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	0.40	≤ 5
4. Odor	TON	Threshold Odor	Negative	Negative
Chemical Characteristics				
5. Total Solids (TS)	mg./L.	Dried at 103-105 C	340	≤ 500
6. Total Hardness	mg./L.	EDTA	95	≤ 100
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	29	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.15	≤ 0.3
9. Nitrate $(NO_3)^-$	mg./L. N	Nitrate Electrode	1.90	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.75	≤ 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	82	≤ 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

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(Lost& Found) Of Avani Riverside Bangkok Hotel In January 2023 Met Stand[redacted]

Registration No. 100-48-00191

น.15/3

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

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ Domestic Water & Drinking Water

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



Domestic Water Sample : Lost & Found KT



Drinking Water Sample : Lost & Found

Pictures 1-2 Shown Domestic Water Sample And Drinking Water Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel, On The 12th Of January 2023

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

ANALYSIS REPORT

R. 0112 / 2023

January 25, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	January 12, 2023 / 09 : 00 am.
Testing Date	January 13 – 19, 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	*36.6*	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*80.0*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	493	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	30.6	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	4.65	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	0.8	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	< 1.0	≤ 1.0
Sample Condition			Rather turbid liquid	-

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

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

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of Avani Riverside Bangkok Hotel In January 2023 *Not* Met The Effluent Standards Of Type A.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

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

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 0112-2 / 2023

Date	January 25, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	January 12, 2023 / 09 : 00 – 09 : 10 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

1. Wastewater Treatment System Function In January 2023.

Aeration Tank : One of aerators was out of order.

Effluent Tank ;

The effluent sample from the effluent tank was rather turbid liquid with a lot of black suspended solids (SS). within Effluent sample (from effluent tank) in January 2023 *could not met* the effluent standards of type A. BOD & SS were over than the Effluent standards.

Remark : Low level of water in the effluent tank, and some of floating sludge on surface.

2. Recommendation

1. Should always monitor sedimentation tank and should big clean sedimentation tank up to remove floating sludge *once a month*.
2. Should repair aeration tanks which out of order to be normal function.
3. 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 take note.
4. Should operate all of aerators 24 hours.
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.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

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



Effluent Tank



Effluent Sample

Pictures 4-5 Shown The Effluent Sample From The Effluent Tank Of Avani Riverside Bangkok Hotel WWT. Plant On The 12th Of January 2023

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

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

แสสิ่งแวดล้อม

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

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

WD. 0317-0320/ 2023

February 20, 2023

Mr. Werayudh Arj-ham
Cluster Director Of Engineering

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

Dear, Mr. Werayudh Arj-ham ;

An officer of Wanadol Co., Ltd. inspected & collected samples of Swimming pool, Ice, Drinking water and The effluent of wastewater treatment plant from "Avani Riverside Bangkok Hotel" and was taken for analysis on the 7th of February 2023. At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed swimming pool, Ice sample and drinking water sample contained mostly clear liquid, non amounts of suspended solids. In conclusion the analysis for all of samples met the standards* ** but the effluent from 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)

น.15/7

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

ANALYSIS REPORT

R. 0317/ 2023

February 20, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Swimming Pool
Sampling Date / Time	February 7, 2023 / 09 : 15 am.
Testing Date	February 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	7.40	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 February 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง 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



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

น.15/8

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

ANALYSIS REPORT

R. 0318/ 2023 February 20, 2023

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name **Drinking Water** : Spice & Barley
Sampling Date / Time February 7, 2023 / 09 : 10 am.
Testing Date February 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	7.40	7.0 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 20
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	0.05	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./L.	Dried at 103-105 C	124	≤ 500
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	82	≤ 100
6. Calcium (Ca)	mg./L.	EDTA	46	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	18	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.02	≤ 0.30
9. Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.32	≤ 4.0
10. Sulfate	mg./L. SO	Turbidimetric	14.0	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	< 0.02	≤ 0.05
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. 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 (Spice & Barley) Of Avani Riverside Bangkok Hotel In February 2023 Met Standard*.

[redacted]
Registration No. 100-48-00191

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

ANALYSIS REPORT

R. 0319/ 2023 February 20, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Ice : Ice Machine @ Spice & Barley Kitchen
Sampling Date / Time	February 7, 2023 / 09 : 12 am.
Testing Date	February 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	7.05	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	28	≤ 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	0.30	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.75	≤ 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	44	≤ 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(Spice & Barley) Of Avani Riverside Bangkok Hotel In February 2023 Met Standard

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

น.15/9

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

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ Drinking Water & Ice

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



Ice Sample : Spice & Barley KT



Drinking Water Sample : Spice & Barley

Pictures 1-2 Shown Ice Sample And Drinking Water Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel, On The 7th Of February 2023

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

ANALYSIS REPORT

R. 0320 / 2023

February 20, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	February 7, 2023 / 08 : 50 am.
Testing Date	February 8 – 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	7.30	5.5 - 9.0
2. BOD At 20 ° C	mg./ L.	WTM43	*73.1*	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*138*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	*576*	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	*41.0*	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	5.20	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	*10*	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	*1.10*	≤ 1.0
Sample Condition			Turbid liquid	-

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

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

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of Avani Riverside Bangkok Hotel In February 2023 *Not* Met The Effluent Standards Of Type A.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

น.15/10

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

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 0320-2 / 2023

Date	February 20, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	February 7, 2023 / 08 : 45 – 08 : 50 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

1. Wastewater Treatment System Function In February 2023.

Aeration Tank : One of aerators was out of order.

Effluent Tank ;

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

Remark : Low level of water in the effluent tank, and some of floating sludge on surface.

2. Recommendation

1. Should always monitor sedimentation tank and should big clean sedimentation tank up to remove floating sludge *once a month*.
2. Should repair aeration tanks which out of order to be normal function.
3. 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 take note.
4. Should operate all of aerators 24 hours.
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.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

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



Effluent Tank



Effluent Sample

Pictures 4-5 Shown The Effluent Sample From The Effluent Tank Of Avani Riverside Bangkok Hotel WWT. Plant On The 7th Of February 2023

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

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

แสสิ่งแวดล้อม

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

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

WD. 0610-0613/ 2023

March 22, 2023

Mr. Werayudh Arj-ham
Cluster Director Of Engineering

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

Dear, Mr. Werayudh Arj-ham ;

An officer of Wanadol Co., Ltd. inspected & collected samples of Swimming pool, Ice, Drinking water and EQ. tank sample & Effluent tank sample from wastewater treatment plant of "Avani Riverside Bangkok Hotel" and was taken for analysis on the 9th of March 2023. At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed swimming pool, Ice sample and domestic water sample contained mostly clear liquid, non amounts of suspended solids. In conclusion the analysis for all of samples met the standards* ** but the effluent from 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)

น.15/13

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

ANALYSIS REPORT

R. 0610/ 2023

March 22, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel** 257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Swimming Pool
Sampling Date / Time	March 9, 2023 / 09 : 45 am.
Testing Date	March 10 - 14, 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	7.25	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	DPD	1.05	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 March 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง 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



Picture 1 Shown ; Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel
On the 9th Of March 2023

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

ANALYSIS REPORT

R. 0611/ 2023 March 22, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Domestic Water** : Water Tap @ Mocha & Muffins
Sampling Date / Time	March 9, 2023 / 09 : 15 am.
Testing Date	March 10 – 17, 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	1.29	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./L.	Dried at 103-105 ° C	226	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	68	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	22	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	12	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.004	≤ 0.50
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.25	≤ 50
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	34.0	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	<0.02	≤ 0.30
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	46	≤ 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 (Mocha & Muffins) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In March 2023 Met Standard*.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

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

ANALYSIS REPORT

R. 0612/ 2023

March 22, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Ice : Ice Machine @ Receiving Area
Sampling Date / Time	March 9, 2023 / 09 : 10 am.
Testing Date	March 10 – 17, 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	≤ 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	16	≤ 500
6. Total Hardness	mg./L.	EDTA	< 2	≤ 100
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	4.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.002	≤ 0.3
9. Nitrate $(NO_3)^-$	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.16	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.60	≤ 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	32	≤ 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(Receiving Area) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In March 2023 Met Standard*

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

น.15/15

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

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ Drinking Water & Ice

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



Ice Sample : Receiving Area



Domestic Water Sample : Mocha & Muffins

Pictures 2-3 Shown Ice Sample And Domestic Water Sample Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" On The 9th Of March 2023

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

ANALYSIS REPORT

R. 0613-1 / 2023

March 22, 2023

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name **EQ. Tank**
Sampling Time / Date March 9, 2023 / 08 : 55 am.
Testing Date March 10 – 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	Remark
1. pH At 25 °C	-	WTM03	6.80	
2. BOD At 20 ° C	mg./ L.	WTM43	450	
3. Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	WTM01	135	
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	535	
5. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	105	
Sample Condition			Turbid liquid	-

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

[redacted]
Registration No. 100-48-00191

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

ANALYSIS REPORT

R. 0613-2 / 2023

March 22, 2023

Customer Name **Avani Riverside Bangkok Hotel**
257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name **Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date March 9, 2023 / 09 : 00 am.
Testing Date March 10 – 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	7.10	5.5 - 9.0
2. BOD At 20 ° C	mg./ L.	WTM43	*130*	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*184*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	460	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	*88.5*	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	10.5	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	*10.2*	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	*1.85*	≤ 1.0
Sample Condition			Turbid liquid	-

Standards : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548(2005)
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 March 2023 *Not* Met The Effluent Standards Of Type A.

[redacted]
Registration No. 100-48-00191

น.15/16

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

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 0613-3 / 2023

Date	March 22, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	March 9, 2023 / 08 : 50 – 09 : 00 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

1. Wastewater Treatment System Function In March 2023.

Aeration Tank : Well mixing, Air blowers & Air diffusors were normal function.




Effluent Tank ;

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

Remark : Low level of water in the effluent tank, and some of floating sludge on surface.




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



EQ. Tank Sample



Effluent Tank Sample

Pictures 8-9 Shown EQ. Tank Sample & Effluent Tank Sample From "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant, On The 7th Of March 2023

2. Recommendation

1. Should always monitor sedimentation tank and should big clean sedimentation tank up to remove 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 take note.
3. Should operate all of aerators 24 hours.
4. Should clean septic tank up to remove scum & floating materials every 6 months.
5. Should Grease trap tanks clearing every months.
6. Always physical characteristics of effluent checking.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง 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 แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง 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
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์ และโรงเรียนของทางราชการ 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
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

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

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ม.15/19

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

WD. 0957-0960/ 2023

May 2, 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 20th of April 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* ** but the effluent sample from effluent tank of wastewater treatment plant *could not met* the Effluent standards*** We will send you the original analysis reports.

Best Regards,

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

ANALYSIS REPORT

R. 0957/ 2023

May 2, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Swimming Pool
Sampling Date / Time	April 20, 2023 / 08 : 15 am.
Testing Date	April 21 - 25, 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 April 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง 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



Picture 1 Shown ; Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel
On the 20th Of April 2023

น.15/20

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

ANALYSIS REPORT

R. 0958/ 2023 May 2, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Domestic Water** : Water Tap @ Long Bar
Sampling Date / Time	April 20, 2023 / 08 : 50 am.
Testing Date	April 21 – 77, 2023
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analyzed By	Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖.029
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	1.32	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./L.	Dried at 103-105 ° C	215	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	68	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	20	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	13	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.016	≤ 0.50
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.54	≤ 50
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	32.0	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	<0.02	≤ 0.30
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	48	≤ 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 (Long Bar) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In April 2023 Met Standard*.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

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

ANALYSIS REPORT

R. 0959/ 2023 May 2, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Ice** : Ice Machine @ Long Bar
Sampling Date / Time	April 20, 2023 / 08 : 45 am.
Testing Date	April 21 – 77, 2023
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analyzed By	Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖.029
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	14.5	≤ 500
6. Total Hardness	mg./L.	EDTA	< 2	≤ 100
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	< 1.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.002	≤ 0.3
9. Nitrate $(NO_3)^-$	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.08	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.75	≤ 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	28	≤ 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) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In April 2023 Met Standard*.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

น.15/21

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



Ice Sample : Long Bar



Domestic Water Sample : Long Bar

Pictures 2-5 Shown Ice Sample And Domestic Water Sample Of "Avani Riverside Bangkok Hotel"
On The 20th Of April 2023

น.15/22

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

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ Domestic Water & Ice Sample

1. pH	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมากค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่างค่า pH = 7
2. True Color	เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่างๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อนินทรีย์สาร หรือพวกอินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้
3. Turbidity	ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
4. Total Solids	ปริมาณของแข็งในน้ำทั้งหมด สามารถคำนวณจากการระเหยน้ำออก
5. Total Hardness	ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างชั่วคราวและความกระด้างถาวรรวมกัน
6. Calcium	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแคลเซียมในน้ำ
7. Chloride	คลอไรด์ที่อยู่ในรูปของสารประกอบโซเดียม จะทำให้น้ำมีรสกร่อย หรือเค็ม
8. Iron	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของเหล็กในน้ำ
9. Suspended Solids	ปริมาณของแข็งแขวนลอย 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 แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0960/ 2023

May 2, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	April 20, 2023 / 09 : 15 am.
Testing Date	April 21 – 27, 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	*81.1*	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*176*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 °C	480	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	*65.0*	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	8.80	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	Volumetric	*10*	≤ 0.5
8. Sulfide (H_2S)	mg./ L.	Iodometric	*1.55*	≤ 1.0
Sample Condition			Turbid liquid	-

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

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

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

น.15/23

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

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 0960-2 / 2023

Date	May 2, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	April 20, 2023 / 09 : 10 – 09 : 15 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

1. Wastewater Treatment System Function In April 2023.

Effluent Tank ;

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

Remark : Low level of water in the effluent tank, and some of floating sludge on surface.



Effluent Tank



Effluent Tank Sample

Pictures 6-7 Shown Effluent Tank Condition & Effluent Tank Sample From "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant, On The 20th Of April 2023

2. Recommendation

1. Should always monitor sedimentation tank and should big clean sedimentation tank up to remove 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 แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง 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 แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง 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
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์ และโรงเรียนของทางราชการ 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
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

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

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ม.15/25

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

WD. 1203-1206/ 2023

May 26, 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 17th of May 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 แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1203/ 2023

May 26, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Swimming Pool
Sampling Date / Time	May 17, 2023 / 09 : 20 am.
Testing Date	May 17 - 22, 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	7.80	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 May 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง 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



Picture 1 Shown ; Swimming Pool Sample Of Avani Riverside Bangkok Hotel
On the 17th Of May 2023

น.15/26

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

ANALYSIS REPORT

R. 1204/ 2023 May 26, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Domestic Water** : Cooking Water @ Cold Kitchen
Sampling Date / Time	May 17, 2023 / 09 : 05 am.
Testing Date	May 17 – 24, 2023
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analyzed By	Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖.029
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	184	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	76	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	38	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	8.40	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.137	≤ 0.50
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.65	≤ 50
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	36.5	≤ 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

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 (Cold Kitchen) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In May 2023 Met Standard*.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

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

ANALYSIS REPORT

R. 1205/ 2023 May 26, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Ice** : Ice Machine @ Cold Kitchen : 11th Floor
Sampling Date / Time	May 17, 2023 / 09 : 15 am.
Testing Date	May 17 – 24, 2023
Sampling By	Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019
Analyzed By	Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖.029
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	24	≤ 500
6. Total Hardness	mg./L.	EDTA	22	≤ 100
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	1.50	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.009	≤ 0.3
9. Nitrate $(NO_3)^-$	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.26	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.95	≤ 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	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(Cold Kitchen) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In May 2023 Met Standard*.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

น.15/27

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



Ice Sample : Ice Machine @ Cold Kitchen : 11th Floor



Cooking Water Sample : @ Cold Kitchen

Pictures 2-5 Shown Ice Sample And Domestic Water Sample Of "Avani Riverside Bangkok Hotel"
On The 17th Of May 2023

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

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ Domestic Water & Ice Sample

1. pH	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมากค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่างค่า pH = 7
2. True Color	เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่างๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อนินทรีย์สาร หรือพวกอินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้
3. Turbidity	ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
4. Total Solids	ปริมาณของแข็งในน้ำทั้งหมด สามารถคำนวณจากการระเหยน้ำออก
5. Total Hardness	ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างชั่วคราวและความกระด้างถาวรรวมกัน
6. Calcium	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแคลเซียมในน้ำ
7. Chloride	คลอไรด์ที่อยู่ในรูปของสารประกอบโซเดียม จะทำให้น้ำมีรสกร่อย หรือเค็ม
8. Iron	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของเหล็กในน้ำ
9. Suspended Solids	ปริมาณของแข็งแขวนลอย 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 แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1206/ 2023

May 26, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	May 17, 2023 / 08 : 35 am.
Testing Date	May 17 – 24, 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	7.50	5.5 - 9.0
2. BOD At 20 ° C	mg./ L.	WTM43	*27.0*	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*38.0*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	461	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	13.7	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	2.40	≤ 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 May 2023 *Not* Met The Effluent Standards Of Type A.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

น.15/29

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

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 1206-2 / 2023

Date	May 26, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	May 17, 2023 / 08 : 30 – 08 : 45 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

1. Wastewater Treatment System Function In May 2023.

Effluent Tank ;

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

Remark : Low level of water in the effluent tank, and some of floating sludge on surface.



Effluent Tank



Effluent Tank Sample

Pictures 6-7 Shown Effluent Tank Condition & Effluent Tank Sample From "Avani Riverside Bangkok Hotel" WWT. Plant, On The 17th Of May 2023

2. Recommendation

1. Should always monitor sedimentation tank and should big clean sedimentation tank up to remove 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 แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง 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 แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง 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
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์ และโรงเรียนของทางราชการ 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
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

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

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

WD. 1490-1493/ 2023

June 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 17th of June 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 *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)

น.15/31

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

ANALYSIS REPORT

R. 1490/ 2023

June 22, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	Swimming Pool
Sampling Date / Time	June 8, 2023 / 09 : 35 am.
Testing Date	June 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	7.90	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	DPD	1.04	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 June 2023 Met The Swimming Pool Standard.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง 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



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

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

ANALYSIS REPORT

R. 1491/ 2023

June 22, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Domestic Water** : Sink Water Tap @ SEEN : 26th FL
Sampling Date / Time	June 8, 2023 / 09 : 30 am.
Testing Date	June 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	7.60	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	Visual	< 5	≤ 15
3. Turbidity	Silica scale	Nephelometric	1.29	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./L.	Dried at 103-105 ° C	220	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	EDTA	82	≤ 500
6. Calcium (Ca)	mg/L. Ca	EDTA	40	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	Argentometric	9.0	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	ICP	0.105	≤ 0.50
9. N-Nitrate	mg./L. N	Nitrate Electrode	2.15	≤ 50
10. Sulfate	mg./L. SO_4	Turbidimetric	40.2	≤ 250
11. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	ICP	<0.02	≤ 0.30
12. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	42	≤ 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 (SEEN : 26th FL) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In June 2023 Met Standard*.

[redacted]

Registration No. 100-48-00191

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

ANALYSIS REPORT

R. 1492/ 2023

June 22, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Ice** : Ice Machine @ Pantry : 21st Floor
Sampling Date / Time	June 8, 2023 / 09 : 45 am.
Testing Date	June 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	7.50	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	18	≤ 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	0.004	≤ 0.3
9. Nitrate $(NO_3)^-$	mg./L. N	Nitrate Electrode	0.17	≤ 4.0
10. Sulfate $(SO_4)^{2-}$	mg./L. SO	Turbidimetric	0.60	≤ 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(Pantry : 21st FL) Of "Avani Riverside Bangkok Hotel" In June 2023 Met Standar[redacted]

Registration No. 100-48-00191

น.15/33

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



Ice Sample : Ice Machine @ Pantry : 21st Floor



Domestic Water Sample : @ SEEN : 26th FL

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

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

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ Domestic Water & Ice Sample

1. pH	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมากค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่างค่า pH = 7
2. True Color	เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่างๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อนินทรีย์สาร หรือพวกอินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้
3. Turbidity	ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
4. Total Solids	ปริมาณของแข็งในน้ำทั้งหมด สามารถคำนวณจากการระเหยน้ำออก
5. Total Hardness	ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างชั่วคราวและความกระด้างถาวรรวมกัน
6. Calcium	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแคลเซียมในน้ำ
7. Chloride	คลอไรด์ที่อยู่ในรูปของสารประกอบโซเดียม จะทำให้น้ำมีรสกร่อย หรือเค็ม
8. Iron	คุณสมบัติทางเคมีในรูปของเหล็กในน้ำ
9. Suspended Solids	ปริมาณของแข็งแขวนลอย 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 แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1493/ 2023

June 22, 2023

Customer Name	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Sample Name	**Effluent** : Effluent Tank
Sampling Time / Date	June 8, 2023 / 09 : 10 am.
Testing Date	June 9 – 16, 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	16.8	≤ 20
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	WTM01	*37.0*	≤ 30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 103-105 ° C	435	≤ 500
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl	11.4	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric	2.10	≤ 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 June 2023 *Not* Met The Effluent Standards Of Type A.

[redacted]
Registration No. 100-48-00191

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

WASTEWATER TREATMENT PLANT REPORT

R. 1493-2 / 2023

Date	June 22, 2023
Location	**Avani Riverside Bangkok Hotel**
	257 Charoennakorn Road, Samre, Thonburi, Bangkok 10600
Date / Time	June 8, 2023 / 09 : 00 – 09 : 10 am.
Inspection By	Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

1. Wastewater Treatment System Function In June 2023.

Effluent Tank ;

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

Remark : Low level of water in the effluent tank, and some of floating sludge on surface.



Effluent Tank Sample

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

น.15/35

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

2. Recommendation

1. Should always monitor sedimentation tank and should big clean sedimentation tank up to remove 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 แขวงลอนเมือง เขตลอนเมือง 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 แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

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

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

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

ข. [redacted]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

น.16/1

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๓ 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

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]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

24 Trivalent Chromium...

น.16/2

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[2]
25	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547

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

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

แบบ กมช./สมอ.๒

ใบรับรองเลขที่ 19T1C9/0836

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

น.16/3

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
	– Tctal suspended solics 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 [redacted]

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T109/0886

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0240
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำเสีย (wastewater)	- Chemical oxygen demand 40 to 400 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2562
ลงชื่อ [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-TISI7025
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]

(✓) 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

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	736820	23 Sep 2023
pH 6.983	CPA chem	736822	04 Sep 2022
pH 10.015	CPA chem	736824	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	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
S/N.: 293152	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.008	4.01	160.2	0.0091	2.07
S/N.:ECFC7252201B	6.983	6.98	-15.0	0.011	2.00
351	10.015	10.01	-190.6	0.0092	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

[redacted]

a 1098658

9.16/5

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-TS17025
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, Muaang, 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]

( ) 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

Equipment : Incubator **Cert. No.:** 22TM1123
Condition As-Received : Used Item **Page.:** 2 of 3
Reference : 2207-0250OC-5

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistarce Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

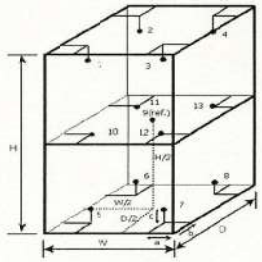
1. Reference standard instrument:-

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 : Incubator **Cert. No.:** 22TM1123
Condition As-Received : Used Item **Page.:** 3 of 3
Reference : 2207-0250OC-5
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (±°C)	Coverage Factor *k*
20.0	20.0	20.2	0.17	0.39	0.76	0.32	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
20.0	20.121	20.139	20.220	20.403	20.061	20.457	19.941	19.981	20.107
	10	11	12	13					
	20.045	20.171	20.204	20.155					

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measurec 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 measuremert 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

u.16/6

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 :	Enviorment & 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]

( ) 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

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

Cert.No.: 22MM403
Page: 2 of 3

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

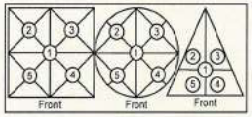
Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-9

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]

a 1119209

9.16/8

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN RCAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGK0K 10250
TEL. 0-27 7-3000-27 FAX. 0-2719-9484

ilac-MRA
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]

( ) 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 0043522

Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 220-0250OC-2

Cert. No.: 22TM1126

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

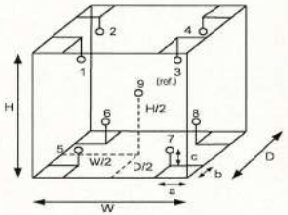
1. Reference standard instrument -

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

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

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	29	30
REL.Humid. (%)	58	53
AC Supply (Volt)	220	221



Probe Installation Details :

a =	5.0	cm
b =	5.0	cm
c =	5.0	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.36	m
W =	0.40	m
H =	0.40	m
Capacity =	0.058	m^3

Position :	Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point	
	(104) °C	(180) °C
1	21-04RTD-11	21-04TC-11
2	21-04RTD-12	21-04TC-12
3	21-04RTD-13	21-04TC-13
4	21-04RTD-14	21-04TC-14
5	21-04RTD-15	21-04TC-15
6	21-04RTD-16	21-04TC-16
7	21-04RTD-17	21-04TC-17
8	21-04RTD-18	21-04TC-18
9 (ref.)	21-04RTD-19	21-04TC-19

[redacted]

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 (°C)	Measured Temperature (°C) Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
104.0	103.798	103.960	104.043	104.008	104.162	104.053	104.089	104.066	104.480
180.0	179.451	179.858	179.448	179.606	180.227	180.151	179.795	179.727	180.784

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

[redacted]

u.16/9

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.C053
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]

( ) 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

r.16/10

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

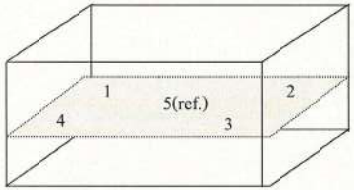
1. Reference standard instrument:-

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

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

Cert. No.: 22TM1183

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C) Position				
			1	2	3	4	5 (ref.)
44.5	44.5	44.5	44.514	44.511	44.517	44.498	44.519
60.0	60.0	60.0	60.015	60.009	60.009	59.982	59.991

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor *k*
44.5	0.047	0.028	0.15	2
60.0	0.073	0.035	0.15	2

Average* : The average of 30 values in each position.
Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k***, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

[redacted]

น.16/11