

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	หนังสือสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด
ภาคผนวก ข-2	หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร
ภาคผนวก ข-3	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	ข้อบังคับและระเบียบการพักอาศัย โครงการ เมโทร พาร์ค เฟส 2/1
ภาคผนวก ค-2	Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
ภาคผนวก ค-3	รายงาน ทส.1 และ ทส.2
ภาคผนวก ค-4	เอกสารรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงประจำปี 2565
ภาคผนวก ค-5	บัญชีรายชื่อผู้พักอาศัยที่รับสติ๊กเกอร์จอดรถ
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)



ที่ ทส 1009/ **3107**

ถึง บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009/ 3044 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2550 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
Metro Park (Phase 2) ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนกัลปพฤกษ์
แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616

ที่ ทส 1009/ 3044



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มีนาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Metro Park (Phase 2)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10510
ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เสร็จสิ้นโครงการ Metro Park (Phase 2) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Metro Park (Phase 2) ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 24 - 3 - 26 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 613, 606, 6077 และ 610 มีจำนวนห้องพัก 1,520 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท - ไท วิศกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในคราวประชุมครั้งที่ 24/2549 วันที่ 30 พฤศจิกายน 2549 มีมติให้โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบให้เป็นไปตามมติที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานได้ ต่อมาบริษัท ไท - ไท วิศกร จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบรายละเอียดดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

2/ สำนักงาน...

เงื่อนไขที่โครงการ Metro Park (Phase 2) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Metro Park (Phase 2) ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 24 - 3 - 26 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 613, 606, 6077 และ 610 มีจำนวนห้องพัก 1,520 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท - ไท วิศวกร จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Metro Park (Phase 2) ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....69.....
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

หนังสือสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด



(จ.ข. 10)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาหนองแขม

วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2551

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 ตามคำขอของ บริษัท. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 1 / 2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2551 โดยมีรายการดังนี้

1. ชื่ออาคารชุด "เมโทร พาร์ค สาทร 2 - 2"

2. โฉนดที่ดิน 86877, 86878, 86879 เลขที่ดิน 162, 163, 164

หน้าสำรวจ 15596, 15597, 15598 ตำบลบางหว้า อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

3. ก. จำนวนอาคาร 4 หลัง

ข. จำนวนห้องชุด 380 ห้องชุด

4. บันทึกรายละเอียด ปรากฏตามรายการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับทรัพย์สินกลาง และทรัพย์สินส่วนบุคคลแนบท้าย (จ.ข. 10)

(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต.

พนักงานเจ้าหน้าที่

(สุรพล ไพศาลศิลป์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาหนองแขม



(อ.ข. 13)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาหนองแขม

วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2551

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 ทะเบียนเลขที่ 2 / 2551 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2551 โดยมีรายการดังนี้

1. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "เมโทร พาร์ค สาทร์ 2-2"

2. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง และให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมติเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 ดังต่อไปนี้ (1) ดำเนินการจัดการและบำรุงดูแลรักษาสาธารณูปโภคให้อยู่ในสภาพที่เจ้าของร่วมสามารถใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดเวลา ดำเนินการในเรื่องการใช้จ่าย การฝากเงิน การถอนเงิน การจัดสรรเงิน และดำเนินการเรียกเก็บเงินเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดังกล่าว ตลอดจนเพื่อการชำระภาษีอากรที่นิติบุคคลอาคารชุดจะต้องชำระให้แก่ทางราชการซึ่งจัดเก็บจากทรัพย์สินส่วนกลาง (ข้อ 2-10 ปรากฏตามใบต่ออ.ข. 13)

3. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ 164 (อาคารอี), เลขที่ 166 (อาคารเอฟ), เลขที่ 168 (อาคารจี) และเลขที่ 170 (อาคารเอช) ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

(ลงชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาหนองแขม

หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง
เคลื่อนย้ายอาคาร



000516

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 247 / 2550

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) โดย
นายชาญนิก ใจวัตรวิธ และ นายธีระชน มโนมัยกุล
อยู่บ้านเลขที่ 100/1 ตรอก/ซอย ถนน พระราม 9 หมู่ที่ ๑
อาคารวรมณี ชั้น 17
ตำบล/แขวง ห้วยขวาง อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้ยื่นขอขออนุญาตในกรุงเทพมหานคร
เลขที่ 155 / 2550 ลงวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2550

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(อาคาร 2 เ, 2บี, 2ซี, 2ดี)

(๑) ชนิด ก.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 4 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารชุดอาศัย

โดยมีที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 168 คัน (95 ห้อง/หลัง รวม 380 ห้อง)

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน กัลยาณมิตร

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางหว้า อำเภอ/เขต ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ 606 610 613 6077 45884

บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน) 83838 86877-80 24220-1 98612

เป็นที่ดินของ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก แอพเพอเลต เพอร์วิสเชส จำกัด

บริษัท ซีเอ็น เกท จำกัด ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร ฉบับละ 10.- บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๘ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓)
พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) _____

ออกให้ ณ วันที่ 21 เดือน ๒1 S.R. 2550 พ.ศ. _____

(ลายมือชื่อ)

ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง



เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565



ใบรับรองการรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขรับรายงาน : Cn088/65 วันที่รับรายงาน : 20 กรกฎาคม 2565
ชื่อโครงการ : Metro Park (Phase 2) ส่วนที่ 1-1
เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-2
เลขที่หนังสือเห็นชอบ : ทส 1009/3046 วันที่เห็นชอบ : 28 มีนาคม 2550
ช่วงเดือน : มกราคม-มิถุนายน 2565 เขต : ภาษีเจริญ
ระยะโครงการ : ดำเนินการ ประเภทโครงการ : อาคารอยู่อาศัยรวม
สถานะการรายงาน : ส่งภายในระยะเวลากำหนด ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ผู้ส่ง : [REDACTED]

ผลการตรวจสอบเอกสาร :
เอกสารครบถ้วนถูกต้อง

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อ..... [REDACTED]เจ้าหน้าที่ตรวจรับรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ..... [REDACTED]เจ้าหน้าที่รับรองการตรวจรับรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร



นิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร์ 2-2

Metro ParkSathon 2-2 Condominium Juristic Person

164,166,168,170 ถนน กัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

Tel02-458-8385-Fax02-458-8387 Email:Metropark212@gmail.com

ที่ MTP2-2-010

วันที่ ๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565



เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Metro Park (Phase 2) ส่วนที่ 1 ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565

เรียน ผู้อำนวยการเขตภาษีเจริญ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ Metro Park (Phase 2) ส่วนที่ 1 ระยะ
ดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ชุด
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

โครงการ Metro Park (Phase 2) ส่วนที่ 1 ตั้งอยู่ถนนกัลปพฤกษ์ (ถนนตากสิน-เพชรเกษม-วงแหวน)
แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ผ่านความ
เห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009/3044 ลงวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2550 ทั้งนี้โครงการฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง นั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรพาร์คสัทร์ 2-2 ได้ว่าจ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จัดทำรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ Metro Park (Phase 2) (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ จึง
ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานของท่านพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....



ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เมโทรพาร์คสัทร์ 2-2

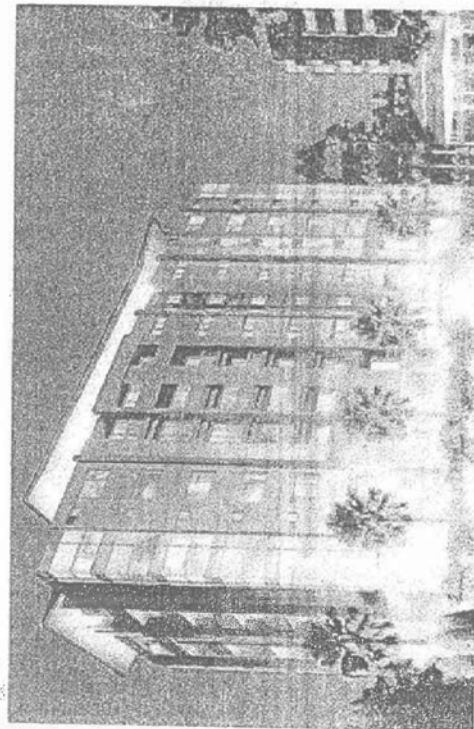
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ข้อบังคับและระเบียบการพักอาศัย โครงการ เมโทร พาร์ค

เฟส 2/1

ข้อบังคับ

นิติบุคคลอาคารชุดเมโทร พาร์ค สาทร 2-1



ได้จดทะเบียนไว้แล้วตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ว่าที่ ร.ด.

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาหนองแขม

ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-1

ข้อบังคับ นิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-1

หมวดที่ 1 บททั่วไป

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-1" และนิติบุคคลอาคารชุดนี้เรียกว่า "นิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-1" เขียนเป็นภาษาอังกฤษว่า "Metro Park Sathorn 2-1 Juridical Person"

ข้อ 2 ในข้อบังคับนี้

พระราชบัญญัติอาคารชุด	หมายถึง พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมกฎกระทรวง และประกาศกระทรวงมหาดไทย
เจ้าของโครงการอาคารชุด	หมายถึง บริษัท หรือบุคคลที่ เพอร์เฟกต์ จำกัด (มหาชน)
เจ้าของร่วม	หมายถึง อาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-1
คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด	หมายถึง เจ้าของห้องชุดในอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-1
ผู้จัดการห้องชุด	หมายถึง คณะกรรมการควบคุมการบริหารนิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-1
ทรัพย์สินส่วนกลาง	หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-1
ทรัพย์สินส่วนบุคคล	หมายถึง ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-1
เงินกองทุน	หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่แยกการถือกรรมสิทธิ์ออกไปเป็นส่วนหนึ่งของนิติบุคคล
เงินค่าได้จ่ายส่วนกลาง	หมายถึง ทรัพย์สินส่วนที่มิใช่เพื่อใช้ หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน สำหรับเจ้าของร่วม
อัตราส่วนการเฉลี่ย	หมายถึง ห้องชุดและทรัพย์สินที่มิใช่ได้ไปเป็นของเจ้าของร่วมแต่รายตามสัดส่วนที่จดทะเบียนไว้กับพนักงานเจ้าหน้าที่
การประชุมใหญ่	หมายถึง เงินทุนสำรองสำหรับเหตุฉุกเฉินการดำเนินการพิเศษและความจำเป็น
อัตราส่วนการเฉลี่ย	หมายถึง ทรัพย์สินของนิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-1
การประชุมใหญ่	หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของนิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร 2-1
อัตราส่วนการเฉลี่ย	หมายถึง ทรัพย์สินส่วนที่มิใช่ได้ไปเป็นของเจ้าของร่วมแต่รายตามสัดส่วนที่จดทะเบียนไว้กับพนักงานเจ้าหน้าที่
การประชุมใหญ่	หมายถึง อัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละห้องชุดมีการเฉลี่ยในทรัพย์สินส่วนกลาง ตามที่ได้แจ้งไว้ในารจดทะเบียนอาคารชุด
การประชุมใหญ่	หมายถึง การประชุมเจ้าของร่วม

ข้อ 3 การใช้ประโยชน์ภายในห้องชุด เจ้าของร่วมและทรัพย์สินส่วนบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตไม่ให้ใช้ห้องชุด จะใช้ประโยชน์ภายในห้องชุด เพื่อการพักอาศัยเท่านั้น ได้แก่ ห้องชุดเลขที่ 156/1 ถึง 156/95 ห้องชุดเลขที่ 159/1 ถึง 159/95 ห้องชุดเลขที่ 160/1 ถึง 160/95 และห้องชุดเลขที่ 162/1 ถึง 162/95

จัดทำโดย บริษัท หรือบุคคลที่ เพอร์เฟกต์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท อินทีเรียล รีเอสเตอรัล (ประเทศไทย) จำกัด

หน้าที 1/30

ข้อ 4 ข้อบังคับนี้ ให้ใช้บังคับเจ้าของร่วม ผู้ร่วมลงทุน เจ้าของร่วม ผู้เช่า ผู้เช่าร่วม ผู้ครอบครอง ผู้เช่า ผู้เช่าร่วม ตลอดจนบุคคลอื่นใด นับแต่วันที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด และข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับแก่ผู้เช่าและผู้เช่าร่วมตามมติที่ประชุมเจ้าของร่วมโดยให้คณะกรรมการควบคุมอาคารชุดเป็นผู้ดำเนินการไปโดยไม่มีข้อจำกัดแห่งจำนวนผู้เช่าและผู้เช่าร่วมจำนวนหนึ่งได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงแล้ว จึงมีผลสมบูรณ์นับตั้งแต่วันที่

ข้อ 5 นอกจากที่ได้บัญญัติ และกำหนดไว้ในข้อบังคับแล้ว การดำเนินการของนิติบุคคลอาคารชุด ให้ใช้บังคับบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534 และพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 รวมตลอดถึงที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมในภายหลังมาใช้บังคับ

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์

ข้อ 6 นิติบุคคลอาคารชุด มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ส่วนรวมของเจ้าของร่วมทั้งนี้ ตามมติของเจ้าของร่วมมาโดยบังเกิดแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 ดังต่อไปนี้

6.1 ดำเนินการจัดการ และบำรุงดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดในสภาพที่เจ้าของร่วมสามารถจะใช้ประโยชน์ได้ตามสมควร ตามสมควรแก่การใช้จ่าย การหักเงิน โอนเงิน การจัดการเงิน และดำเนินการอื่นอันจำเป็นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดังกล่าว ตลอดจนเพื่อการชำระภาษีอากรที่นิติบุคคลอาคารชุดจะต้องชำระให้แก่ทางราชการ ซึ่งจัดเก็บจากทรัพย์สินส่วนกลาง

6.2 จัดการดำเนินการด้วยวิธีใดๆ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุของอาคารชุด และทรัพย์สินส่วนกลาง รวมทั้งสิ่งปลูกสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นที่เกี่ยวกับอาคารชุดและสิ่งปลูกสร้างของอาคารชุด

6.3 จัดการดูแล รักษา และซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดที่อยู่ และสิ่งปลูกสร้างอื่นในอาคารชุดให้อยู่ในสภาพที่เจ้าของร่วมในอาคารชุด ใช้ประโยชน์ได้ตามสมควร รวมทั้งการดูแลรักษาและระเบียบการใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

6.4 ดำเนินการติดต่อจ้างหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ บริษัท ห้างร้าน หรือบุคคลภายนอกเข้ามาดูแลรักษา และซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลางในอาคารชุด ตลอดจนการยื่นแบบแสดงรายการการจดทะเบียน การรออนุญาต ทั้งนี้ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด

6.5 ดำเนินการซื้อที่ดินกับเงินค่าใช้จ่ายจากเจ้าของร่วม และหารายได้ตามข้อบังคับและมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม เพื่อใช้จ่ายในกิจการตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมทั้งหมด

6.6 ดำเนินการป้องกัน คุ้มครอง ค่าเนิ่นดี ประเมินประเมินมูลค่า หรือเรียกชดเชย ซึ่งสิทธิหรือทรัพย์สินใดๆ อันเป็นประโยชน์ส่วนรวมของเจ้าของร่วม และใช้สิทธิใดๆ ของเจ้าของร่วมเพื่อป้องกันหรือรักษาผลประโยชน์ส่วนกลางของอาคารชุด หรือเพื่อเรียกชดเชยให้คืนทรัพย์สินใดๆ และออกหนังสือบอกกล่าว ร้องทุกข์ หรือดำเนินการฟ้องร้องดำเนินคดี ทั้งทางแพ่ง และอาญา

6.7 ดำเนินการใดๆ ภายในมติที่ประชุมเจ้าของร่วม โดยไม่ต้องบอกกับบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด เพื่อประโยชน์ในการใช้ห้องชุด และการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วม

จัดทำโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไบโอสเฟส จำกัด (มหาชน)

หน้า 2/30

6.8 ดำเนินการใดๆ เพื่อผลประโยชน์ส่วนรวมของนิติบุคคลอาคารชุด ตามมติที่ประชุมเจ้าของร่วมภายในที่ประชุมใหญ่หรือที่ประชุมสามัญของนิติบุคคลอาคารชุด รวมทั้งดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือเกี่ยวเนื่องกับการจัดการทรัพย์สินส่วนกลางตามวัตถุประสงค์

6.9 ดำเนินการแต่งตั้งตัวแทนซึ่งมิได้ดำเนินการแทนในกิจการที่อยู่ในอำนาจของผู้จัดการ อันเป็นประโยชน์แก่เจ้าของร่วม

6.10 ทำนิติกรรม สัญญาใดๆ ในนามนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อดำเนินกิจการตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด

หมวดที่ 3 ทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 7 ทรัพย์สินส่วนกลางของนิติบุคคลอาคารชุด มีดังต่อไปนี้

7.1 โฉนดที่ดินที่เป็นที่ดินสาธารณะ

7.1.1 โฉนดที่ดิน 8885 เลขที่ 160 หน้าสำรวจ 15594 ด้านสนามหญ้า ด้านนอกของที่ดิน

กรุงเทพมหานคร เนื้อที่ 2 งาน 59.70 ตารางวา

7.1.2 โฉนดที่ดิน 8880 เลขที่ 165 หน้าสำรวจ 15599 ด้านสนามหญ้า ด้านนอกของที่ดิน

กรุงเทพมหานคร เนื้อที่ 1 ไร่ 1 งาน 31.70 ตารางวา

7.1.3 โฉนดที่ดิน 8888 เลขที่ 161 หน้าสำรวจ 15595 ด้านสนามหญ้า ด้านนอกของที่ดิน

กรุงเทพมหานคร เนื้อที่ 2 งาน 59.70 ตารางวา

7.2 โครงสร้างและสิ่งปลูกสร้างที่ความมั่นคงและเพื่อป้องกันความเสียหายต่ออาคารชุด ได้แก่ เสาเข็มฐานราก ผนังกันน้ำกันดิน พื้น ซองลิฟต์ บันไดเหล็กและบันไดไม้ไฟ ฝ้าเพดาน หลังคา รั้วรอบอาคาร หั้วอาคาร 2 อาคาร บี. อาคาร บี. อาคาร บี. และอาคาร บี

7.3 อาคารหรือส่วนของอาคาร ที่มิใช่เพื่อประโยชน์ร่วมกัน ทั้งอาคาร เอ. อาคาร บี. อาคาร บี. และอาคาร บี ได้แก่

7.3.1 โฉนดที่ดิน

7.3.2 พื้นที่บริเวณทางเข้าของอาคาร

7.3.3 ทางเดินส่วนกลางภายในอาคาร

7.3.4 โฉนดที่ดินและสิ่งปลูกสร้างและสิ่งปลูกสร้างอื่นใด

7.3.5 บันไดเหล็ก

7.3.6 ห้องเครื่องลิฟต์

7.3.7 ซองลิฟต์

7.3.8 ช่องทางท่อประปา น้ำทิ้ง น้ำโสโครก และน้ำดับเพลิง

7.3.9 สิ่งปลูกสร้างที่ดิน และสิ่งปลูกสร้างบนที่ดิน

7.3.10 บ่อน้ำบาดาล

7.3.11 ห้องลิฟต์ระบบไฟฟ้า

7.3.12 สิ่งปลูกสร้างของอาคารไฟฟ้า สายไฟฟ้า

จัดทำโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไบโอสเฟส จำกัด (มหาชน)

หน้า 3/30

- 7.3.13 ห้องคิดค้นโมเดลบ้าน – ไฟฟ้า และตู้แยกไฟฟ้าตามนั้น
7.3.14 ห้องควบคุมเครื่องจักร และเครื่องไฟฟ้า
7.3.15 ที่นวดผ้า โครงหลังคา
7.3.16 บ้านใต้ถุน

จัดทำโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไบโอฟอส จำกัด (มหาชน) จำกัด

หน้าที่ 4/30

หมวดที่ 4
ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ข้อ 8 ทรัพย์สินส่วนบุคคล

- ประกอบด้วย 4 อาคาร จำนวน 380 ห้อง ได้แก่
- | | |
|-------------|--------------------------------|
| 8.1 อาคาร ๑ | ห้องชุดเลขที่ 156/1 ถึง 156/95 |
| 8.2 อาคาร ๒ | ห้องชุดเลขที่ 158/1 ถึง 158/95 |
| 8.3 อาคาร ๓ | ห้องชุดเลขที่ 160/1 ถึง 160/95 |
| 8.4 อาคาร ๔ | ห้องชุดเลขที่ 162/1 ถึง 162/95 |

หมวดที่ 5

อัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละห้องชุดมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 9 อัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินกลางปรากฏตามบัญชีแสดงอัตราส่วนที่

หมวดที่ 6

การลดค่าใช้จ่ายของเจ้าของร่วม

ข้อ 10 ฝ่ายจรรยาต้องร่วมมือกับจัดตั้งกองทุนไว้ เป็นทุนหมุนเวียน สำหรับบริการ เพื่อการพัฒนาปรับปรุง และซ่อมแซมหรือซื้อสิ่งก่อสร้างหรือวัสดุต่าง (ซึ่งต่อไปมีขึ้นต้องกับใช้ยกว่า - เงินกองทุนเปิดตลาดหลักทรัพย์) โดยใช้ยกกับเงินกองทุนสำหรับขนาดตามแผนรวมแต่ละห้องชุด ในอัตรา 300.00 บาท (สามร้อยบาทถ้วน) ต่อตารางเมตร ซึ่งเจ้าห้องจะแต่ละห้องซื้อเงินกองทุน ณ วันจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดครั้งแรก

ในการมีชื่อเสียงทางปิตุจฉาอาศัยดูไปถึงงห สำนักรู้ว่าใช้จำกัเกิดขึ้น ใ้ผู้ใดการเียความนี้เห็นชอบ
ของคณะกรรมการมีอำนาจในการกำหนดเรียกเงินกองทุนเป็นตามความตกลงแต่ละเรื่องได้มาจากไป และ
ต้องให้วันละสิบปีหรือสองจากที่ประชุมใหญ่ได้ของรวม โดยได้คะแนนเสียงเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของ
ผู้เข้าร่วมประชุมแล้ว ถ้าผู้เข้าร่วมมาประชุมไม่พอที่จะถือป็นเสียงข้างมาก ใช้เรียกประชุมใหม่ภายใน 15 วันนับ
แต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน การประชุมครั้งใหม่มีข้อตกลงกันจำนวนสามเสียงข้างมากของผู้อู่เข้าร่วม (การ
ประชุมครั้งใหม่ต้องให้ผู้เข้าร่วมประชุม 1 ใน 3 ของคะแนนเสียงทั้งหมด)

ข้อ 11 เจ้าของร่วมแต่ละราย จะต้องออกค่าใช้จ่าย

เจ้าของร่วมต้องร่วมกันออกค่าใช้จ่ายค่าส่วนกลางในอัตรา 20.00 บาท (ยี่สิบบาทถ้วน) ต่อตารางเมตรรายเดือน ในปีแรก

แต่ไม่เกิน 35.00 บาท (สามสิบห้าบาทถ้วน) ต่อตารางเมตรต่อเตียง ตั้งแต่ปีที่ 2 เป็นต้นไป

จัดทำโดย บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไนน์แฟมส์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

หน้าที 5/30

ผู้จัดการ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ มีอำนาจกำหนด และหรือ เปลี่ยนแปลงวิธีการจัดทำ, การพิจารณา, การรับ-จ่าย, การเขียนเงิน ไม่เกินหนึ่งร้อยล้านบาทต่อปี หรือลดจำนวนลงตามความจำเป็น หรือเปลี่ยนแปลง ซึ่งไม่เกี่ยวกับที่การรับ-จ่าย, ต้องไม่รับความเสียหายจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของส่วน

ข้อ 12 เจ้าของส่วนต้องชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลางของปีแรก ภายในไตรมาสแรกปีถัดมา

ข้อ 13 เจ้าของส่วนต้องชำระค่าใช้จ่ายตาม ข้อ 11 โดยชำระล่วงหน้า จำนวน 12 เดือน และให้ชำระภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้จัดการ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ มีอำนาจกำหนด และหรือ เปลี่ยนแปลง วิธีการจัดทำ, การรับ-จ่าย, การเขียนเงิน ไม่เกินหนึ่งร้อยล้านบาทต่อปี หรือลดจำนวนลงตามความจำเป็น หรือเปลี่ยนแปลง ซึ่งไม่เกี่ยวกับที่การรับ-จ่าย, ต้องไม่รับความเสียหายจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของส่วน

ข้อ 14 เจ้าของส่วน ต้องชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลาง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งเจ้าของส่วนเป็นผู้ได้รับประโยชน์โดยตรง อาทิ ค่าบำรุงรักษา และค่าซ่อมแซมอาคาร, ค่าโทรศัพท์, ค่าบริการและค่าซ่อมแซมเครื่องใช้ส่วนตัว, ค่าบริการทำ ความสะอาดภายในห้องชุด หรือค่าบริการอื่นๆ ภายในห้องชุด, ค่าบริการอินเทอร์เน็ต, ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตามแต่ที่ประชุมใหญ่ หรือมีมติที่ประชุมคณะกรรมการ หรือผู้จัดการกำหนด ฯลฯ ตามอัตราที่กำหนด หรือที่ประชุมใหญ่เจ้าของส่วนกำหนด

ข้อ 15 ในกรณีที่ผู้เช่าหรือผู้เช่าร่วมมีเหตุจำเป็นเพื่อจัดการ การบำรุงรักษา การซ่อมแซม ตลอดจนการจัดการเพื่อประโยชน์ในทรัพย์สินของห้องชุด หรือเพื่อประโยชน์ของเจ้าของส่วนในชุด หรือการจัดการ ตามมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของส่วนที่ไม่ขัดแย้งกับ หรือพระราชบัญญัติอาคารชุด และที่นิติบุคคลอาคารชุด จะต้องใช้จ่ายเงินเป็นกรณีพิเศษเพื่อการนี้ ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ มีอำนาจใช้จ่าย เงินของทุนของอาคารชุดดังกล่าว เพื่ออุดหนุนเงิน หรือจัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการมีอำนาจ ใช้เงินเป็นเงินจากเจ้าของส่วนเพื่อจัดการ การบำรุงรักษา การซ่อมแซม สำหรับเหตุการพิเศษฉุกเฉิน และหรือ จำเป็นส่วนตัวเป็นกรณี ที่ได้ ทั้งนี้จะต้องแจ้งให้ที่ประชุมใหญ่ทราบ เมื่อมีการประชุมใหญ่ในคราวต่อไป

ข้อ 16 นิเทศศาสตร์ ม.หอ พ.ร.บ. สาร 2-1 ต้องออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการใช้ การพัฒนา การ บำรุงซ่อมแซม รวมทั้งการจ้างหรือทรัพย์สินสิ่งที่เป็นทรัพย์สินส่วนกลางร่วมกับนิติบุคคลอื่นตามข้อ 7.5 ถึง ข้อ 7.8 ในอัตรา 1 ส่วน ใน 4 ส่วนของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง

ข้อ 17 ให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ เป็นผู้ดำเนินการให้มีการประชุมใหญ่ประจำปี และด้วย อื่นๆ ที่เกี่ยวกับอาคารชุดนี้ รวมทั้งเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่างๆ ตามที่ผู้จัดการ หรือคณะกรรมการจะได้ออกทำ สัญญาเกี่ยวกับ ซึ่งได้ออกโดยตามมูลค่าตลาดที่เป็นจริง โดยให้นิติบุคคลอาคารชุด เป็นผู้ดำเนินการในฐานะ ตัวแทนของเจ้าของส่วนทั้งหมด และเป็นผู้รับผิดชอบแทนเจ้าของส่วนทั้งหมดจากการประชุมใหญ่ เพื่อที่จะสามารถ ใช้เงินนั้น ในการซ่อมแซมความเสียหายของอาคารชุด หากเกิดมีหนี้สินตามข้อที่กำหนด หรือในการใช้เงินจ่าย ค่าซ่อมแซมความเสียหาย

ในการประชุมใหญ่ในคราวต้น ให้เรียกเก็บเงินค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ซึ่งต้องชำระเป็นรายปีแก่บริษัทผู้เช่าร่วมกัน ทั้งหมดจากเจ้าของส่วน ที่จะต้องชำระตามอัตราส่วนที่เจ้าของส่วนแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ตามหมวดที่ 5 ของข้อบังคับนี้

ข้อ 18 กรณีที่อาคารชุดหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารชุดต้องเรียกประชุมใหญ่ทันที เพื่อซ่อมแซมอาคารชุด หรือเพื่อจัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ จะต้องทำการ จัดหาผู้รับเหมา เพื่อซ่อมแซมอาคารชุดนั้นทันที โดยใช้เงินที่ได้รับจากบริษัทผู้เช่าร่วมกัน หรือด้วยการเรียกเงินจาก เจ้าของส่วน โดยใช้ชื่อว่าบริษัทผู้เช่าส่วนกลางตามพระราชบัญญัติอาคารชุด ในกรณีอาคารชุดเดี่ยวทั้งหมด และ เจ้าของส่วนมีมติไม่ชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามพระราชบัญญัติอาคารชุด ต้องได้รับมติจากที่ประชุมใหญ่เพื่อเลิกอาคารชุด และหากนิติบุคคลอาคารชุด ไม่ได้รับมติเห็นชอบจากบริษัทผู้เช่าร่วมกัน ให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการมีอำนาจ ใช้เงินที่บริษัทผู้เช่าร่วมกัน และหรือ รวมทั้งจากการชำระบัญชีตามพระราชบัญญัติอาคารชุดให้แก่เจ้าของส่วน ตามอัตราส่วนที่เจ้าของส่วนแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางร่วมกัน

และเพื่อประโยชน์ในการใช้ห้องชุด และการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางร่วมกัน ให้ถือว่าเจ้าของส่วนทุกราย มีข้อตกลงยินยอมและสิทธิที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 19 เพื่อประโยชน์ในการบังคับชำระหนี้จากค่าใช้จ่าย ให้นิติบุคคลอาคารชุด มีสิทธิตั้งไว้ 19.1 ผู้มีสิทธิเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการมีส่วนร่วม และที่เกิดจากเครื่องเรือนสิ่งใช้ ที่มีไว้ เพื่อประโยชน์ร่วมกัน ตามส่วนแบ่งประโยชน์ที่ห้องชุด ได้ถือว่าเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในคดีเกี่ยวกับ ผู้มีสิทธิตามมาตรา 259 (1) แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และที่อยู่เหนือ สหกรณ์ที่ผู้เช่าส่วนนำเข้าไปในห้องชุดของตน

19.2 ผู้มีสิทธิเกี่ยวกับค่าใช้จ่าย ค่าภาษีอากร และค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษา และการ ดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง ตามอัตราส่วนที่เจ้าของส่วนแต่ละคนมีในทรัพย์สินส่วนกลาง ให้ ถือว่าเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในคดีเกี่ยวกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามมาตรา 273 (1) แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและ พหุวิธี และเมื่อเมื่อมีเหตุที่ทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของส่วน ผู้เช่าได้ใช้ส่งรายการหนี้ ต่อ พนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว ให้ถือว่าผู้มีสิทธิส่วน 19.2 อยู่ในลำดับก่อนหน้า

หมวดที่ 7 การถือกรรมสิทธิ์ของบุคคล หรือนิติบุคคลซึ่งกฎหมายถือว่าเป็นคนต่างด้าว

ข้อ 20 อาคารชุดจะเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งกฎหมายถือว่าเป็นคนต่างด้าว ถือกรรมสิทธิ์ในห้องชุดได้เมื่อ รวมกันแล้ว ต้องไม่เกินอัตราที่กำหนดเกี่ยวกับการถือกรรมสิทธิ์ของบุคคลต่างด้าวของเนื้อที่ห้องชุดทั้งหมด ในอาคารชุด

ข้อ 21 เจ้าของส่วนที่มีความประสงค์จะจัดการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้บุคคลอื่น จะต้องขอหนังสือของ รายการหนี้ ขึ้นเกิดจากค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับนี้จากผู้จัดการโดยเจ้าของส่วน จะต้องแจ้งให้ผู้จัดการทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้บุคคลอื่น

ในการที่เข้าของร่วมต่อการโฆษณาสิทธินี้ ในห้องชุดให้คนต่างด้าว ให้ยึดหลักตามกฎหมายเรื่องการโฆษณาสิทธินี้

หมวดที่ 8

การใช้ทรัพยากรส่วนบุคคล

ข้อ 22 การจัดการ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นสิทธิของเจ้าของร่วม หรือบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตหรือมอบหมายให้ใช้ห้องชุด ซึ่งจะต้องอยู่ภายใต้ความมีอิสระของเจ้าของร่วม และภายใต้ข้อบังคับที่ห้องชุดมีไว้ตั้งขึ้น

22.1 - เจ้าของร่วมจะต้องใช้ห้องชุด ตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 แห่งข้อบังคับนี้

222. เจ้าของร่วม หรือไม่ใช่ประโยชน์ในสิ่งของต่อเจ้าหนี้บ้างข้อใด และกับที่ส่วนบุคคลของเขามี
อยู่ในสภาพดี และแบ่งชำระกันอีก ให้เป็นอันรวม เดือดร้อน นวกรัณษา ไม่ถูกภาพ ก่อให้เกิด
ความเสียหาย และแบ่งตามค่าแห่งเงินในมาใช้ให้สูงสุด และทำให้ทรัพย์สินส่วนกลางของ
เจ้าของร่วมอื่น ๆ หรือต่อระบบกับค่าความลดน้อยของยาคาวตุต

22.3 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงหรือเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด ให้อยู่ภายในห้องชุด และครัว ภายในบริเวณอาคารชุด

224. ให้ใช้รูปชุดข้อความลงเรียงร้อย
ส่วนกลาง
หนึ่งเสียงดังเกินกว่า
ทั้งนี้ทั้งชุดและบริเวณพื้นที่

22.5 ห้ามเปลี่ยนแปลง หรือเคลื่อนย้ายระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบป้องกันภัย และระบบรักษาความปลอดภัยของทรัพย์สินของราชการ หรือทรัพย์สินของหน่วยงานราชการอื่นใด ที่ใช้ร่วมกัน เว้นแต่มีความจำเป็น ซึ่งต้องแจ้งให้ผู้จัดการทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อตรวจสอบก่อน และจะดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการสำนักงาน

22.6 ผ่านน้ำพริกพิสัยส่วนตัวลงไว้ใบบริเวณทรีพิสัยส่วนกลาง

22.7 หันสัด เจาะ หรือขีดปลายข้างขึ้น เพดาน มงเงน ห่องด้านที่ติดกับทางเดินความกลาง มงเงน ห่องสุดบริเวณรอบมัยด้านนอก และหรือ มงเงนข้างที่ใช้ร่วมกับห่องสุดนี้ เนื่องจากมงเงนห่องสุดทั้งหมดเป็นมงเงนรับน้ำหนัก

22.8 ห้ามติดป้าย หรือแผ่นภาพโฆษณาบริเวณผนังหรือระเบียงด้านนอกห้องชุด

2.9 ห้ามตากผ้า หรือหาสิ่งของเหนือราวระเบียง

22.10 นำนกก่อสร้างดัดแปลงท่อเดิม รวบรวมเป็น ก้นเสา
รวมกับการติดตั้งราวลูกกรงหิ้ง
เหล็กดัด ท้องตลาด

เจ้าทรงถามหรือผู้ปฏิบัติประโยชน์จึงพูด ที่ความปรองดองจะขัดแปลง มันก็ หรือต่อเติม ตกตามภายในที่สุด จงตั้งสัจจะแนบแน่น เพราะหลายละเอียดยังให้จัดการตรวจสอบก่อน ดำเนินการ ผู้จัดการจะอนุญาตได้แต่เมื่อได้รายงานแล้วเห็นว่า ไม่กระทบกระเทือนต่อ โครงสร้าง ระบบป้องกันภัยพิบัติ และระบบเสถียรภาพในเบื้องต้น หรือไม่มีการเปลี่ยนแปลง สมพาทายของอากาศพูด และหวัช ไม่ผ่านจะมีบันทึกด้วย

22.12 ก่อนหรือในระหว่างการค้าเป็นการเปลี่ยนแปลง มีไว้และตัดเดิมทั้งหมด เจ้าของร่วมหรือ ผู้ใช้ประโยชน์ทั้งหมด จำต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบอื่นๆ ของนิติบุคคลอาคารถูกได้แจ้ง และหรือ ประกาศไว้

22.13 ห้ามนำวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างมาวางไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และ/หรือ ทรัพย์สินส่วนกลาง

22.14 ห้ามนำเศษวัสดุก่อสร้างและตกแต่งทิ้งออกนอกกระเบียงห้องชุด

22.15 เจ้าของร่วม หรือผู้ให้ประโยชน์สูงสุด ต้องยินยอมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือทางของฝ่ายศุลกากร เข้าทำการตรวจสอบและซ่อมแซมภาษี ในกรณีที่ภัยพิบัติส่วนบุคคล หรือสิ่งต่างข้างเคียง ได้มีความ

เปรียบเทียบผลการเปรียบเทียบเมืองมาจากกลุ่มเป้าหมายไม่ชัดเจนในชุดภาพห้อง
22.16
เจ้าทรงหม่ หรือผู้ประกอบพิธีทางศาสนาที่เห็นด้วยต่อพิธีกรรมทาง

และรักษาเสถียรของอัตราดอกเบี้ย หรือข้อผูกพันบน และรัฐบาล ยังเอื้อมมาจากทาง
ต่อเติมทดแทน หรือข้อผูกพันบน หรือการเปลี่ยนแปลงต้นทุนในระบบการเงินโลก
และระบบป้องกันภัย และเพื่อ ความเสียหายที่เกิดจากต้นทุนเป็นต้นเหตุ

หน้าห้องห้องชุด หรือใช้ประโยชน์เพื่อ ประกอบอาคารพาณิชย์อยู่ได้ยาวนาน และค่า
บาท และซึ่งส่งผลถึงไปทางนี้ และวิธี นับมาด้วยคุณลักษณะ, บัดนี้ไป, ด้วยวิธีมี, บัดนี้มี
กลั่นแฉะ และยังมีอาคารต่อจากชุด และมีสภาวะแวดล้อมอันดีเยี่ยม ตลอดจนสิ่งของที่มี
นั้นทั้งหมดกว่า 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร มาเป็นไว้ในห้องชุดนี้ได้ตาม

22.18 เจ้าชองว่ม หรือผู้ประโยชน์หนึ่งชุด จะให้ทั้งจอรกรบที่เขากวียมได้ นอกจากการขี่
ที่ปลอดภัย และต้องจอรตามบริเวณที่จัดไว้เป็นที่พักของอากาศชุดเท่านั้น

22.19 เจ้าของร่วมหรือผู้ประกอบที่ผ่านใน ไม่ปฏิเสธตามข้อ 22.1 – 22.18 ผู้จัดการโดยความ มีอำนาจในการจดทะเบียน

สาธารณูปโภค อาทิ น้ำประปา โทรศัพท์ เป็นต้น และหรือ จะไม่มีได้ดำเนินการหรือสั่งการให้
ผู้ถือเอกสารนั้นๆ รวมทั้งสั่งการให้ปรับปรุงแก้ไขให้อยู่สภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ร่วม
นั้น

ระเบียบกฎเกณฑ์เกี่ยวกับการแข่งขันชิงดีชิงเด่นนี้ ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการหรือที่ประชุมใหญ่ใช้ร่วมกัน มีอำนาจที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไข และเพิ่มเติมได้ อีก

ข้อ 23 การเปลี่ยนแปลง หรือเปลี่ยนแปลงทั้งในเรื่องข้อนี้ ให้ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงภายนอกอาคาร

3.1 การเปลี่ยนแปลงวัสดุ หรือสีของประตูหน้าต่างและกระเบื้องด้านนอกห้องชุด

3.2 การเปลี่ยนแปลง หรือสื่อของพลังหรือชุดด้านนอกที่ติดกับทางเดินร่วม หรือผนังห้องชุด
บริเวณกระเบื้องด้านนอก

3.3.3 การติดตั้งเสาอากาศโทรทัศน์ หรือจานรับสัญญาณภาพต่างๆ ที่เห็นจากภายนอกห้องชุด

3.4 การตีพิมพ์ได้มาจากภายนอกของและกระทำโดยที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงาน

ข้อ 37 มติของที่ประชุมใหญ่ ต้องได้รับคะแนนเสียงข้างมากของเจ้าของหุ้นที่เข้าร่วมประชุม เว้นแต่ข้อบังคับที่จะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ 38 ในการลงคะแนนเสียง ให้เจ้าของร่วมแต่ละราย มีคะแนนเสียงเท่ากับอัตราส่วนที่มีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ถ้าเจ้าของร่วมคนเดียวยังคิดแบบเสียใจก็ยังไม่ถึงขั้นฟ้องคดีทั้งหมด
ให้ลดจำนวนคณะแนบ

ข้อ 39 ให้ประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อควบคุมการดำเนินการขึ้นบุคคลอาชญากรรมตาม ไม่ค่อย
กว่า 5 คน และไม่เกิน 9 คน

ให้กรมกามีวิชาการดำรงตำแหน่งคราวละ 1 ปี และการพ้นตำแหน่งของกรรมการ มีดังต่อไปนี้

39.1 ตาย หรือลาออก

39.2 ต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้เพิกถอนคำสั่งหรือคำสั่งปกครองที่ได้มีขึ้นโดยความผิดของเจ้าพนักงานสอบสวน หรือเจ้าพนักงานปกครอง หรือเจ้าพนักงานอื่นใด

39.3 ที่ประชุมใหญ่มีมติให้ออกจากตำแหน่ง

39.4 เป็นบุคคลที่มีความสามารถ หรือเสมือนมีความสามารถ

ข้อ ๕๑ การประชุมคณะกรรมการ กำนันผู้ใหญ่บ้านไม่น้อยกว่า 1 ครั้งภายใน 90 วัน โดยเริ่มประชุมครั้งแรก ภายใน 30 วัน นับแต่มีการตั้งคณะกรรมการควบคุมการจัดการมีโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โดยกำหนดให้การประชุม มีองค์ประกอบกรรมการเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าหนึ่งร้อยจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด จึงจะครบเป็นองค์ประชุม ให้ที่ประชุมคณะกรรมการฯ แต่งตั้งกรรมการทำหน้าที่งานใดเป็นประธานคณะกรรมการและทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการ

จะละชาวมึงที่ระชนุนะกรรมการ และหรือ ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม หากประธานฯ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุม ให้
อุปประธานฯ หรือกรรมการในตำแหน่งถัดไป ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมแทน

มติของที่ประชุมคณะกรรมการฯ ต้องได้รับคะแนนเสียงข้างมากของกรรมการที่เข้าร่วมประชุม คะแนนเสียงของคณะกรรมการฯ แต่ละฝ่าย มีคะแนนเสียงเท่ากันทั้งเสียง หากการออกเสียงลงคะแนนเสียงของคณะกรรมการนั้น คะแนนเสียงเท่ากันทั้งสองฝ่าย ให้ประธานมีสิทธิ์ออกเสียงชี้ขาดคดีนี้ทั้งเสียง

ข้อ 41 บุคคลดังต่อไปนี้มีสิทธิได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ

1.1.1 เจ้าของร่วม หรือคู่สมรสของเจ้าของร่วม

1.2 ผู้แทนเครือข่ายธรรม มูลบาล หรือผู้รักษ ำการนี้ที่เข้าของง่วมเป็นผู้ย ำร คนเ้าความสามารถ หรือคนเ้าเ้าเ้าเ้าความสามารถ แล้เ้าเ้าเ้าเ้า

1.3 ผู้จัดการ หรือผู้แทนในกรมที่ปฏิบัติคุณนั้น เป็นเจ้าของร่วม

ข้อ 42 คณะกรรมการหนี้ที่รับผิดชอบการติดตามติดต่อกลางารชุด ซึ่งผู้ยึดครองเป็นผู้อำนวยการให้ไปเป็นอำนาจหนี้ และควบคุมการชำระหนี้ ซึ่งได้กำหนดไว้ หรือตามพระราชบัญญัติอาคารถัด

ข้อ 43 เมื่อมีภัยภัยกันคนได้เข้าช่วยกันคน ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการใดโดยเฉพาะนี้ให้ช่วยกัน
 คนนั้นเหมือนกัน ที่มีของกลางในคดีที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้ยาในการ
 ประโยชน์ที่ได้ของทุกคน

ข้อ 44 เจ้าอาวาสวัดบางมอญเข้ามาเป็นหนังสือ ให้ผู้นอกเสียงแทนตนได้ แต่ผู้นอกเสียงแทนตนหนึ่ง จะรับ
มอบอำนาจให้ออกเสียงในการประชุมครั้งหนึ่งเกิน 3 รายมิได้

ผู้จัดการ และผู้สมัครผู้จัดการ จะเป็นประธานในที่ประชุมหรือจะมอบอำนาจให้ออกเสียงแทน
 ถ้าต้องการร่วมคนใดไม่ได้

ข้อ 45 มติเกี่ยวกับเรื่องข้อนี้ คือให้ระดมเงินสิ่งหนึ่งแห่งจำนวนหนึ่งซึ่งมีผลต่อทรัพย์สินของข้าหลวง

45.2 การแต่งตั้ง หรือถอดถอนผู้จัดการ

45.3 การกำหนดภารกิจที่ผู้จัดการมีอำนาจมอบหมายให้ผู้อื่นทำการแทนได้

45.4 กวาท้อง หรือช่องแสมในการเปิดขาดเสียหยาทั้งหมด หรือบางส่วนแต่กับครึ่งหนึ่ง
ของท้องขาดทั้งหมด

ด้านเจ้าของร่วมที่เข้าประชุม มีจำนวนพอที่จะถือเป็นเสียงข้างมาก ที่จะลงมติในข้อ 45 ตามวาระที่ 5 เพื่อให้ขยายประชุมใหม่ ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ยกการประชุมครั้งก่อนการประชุมในครั้งใหม่ ให้ออกเสียงลงมติ จำนวนคะแนนเสียงข้างมากของผู้เข้าประชุม

ข้อ 46 มติที่เกี่ยวกับเรื่องข้อนี้ ได้ตั้งไว้กับคณะกรรมการเสียเป็นร้อยละ 3 ใน 4 ของจำนวนคณะกรรมการดังกล่าวทั้งหมดยกเว้น

6.1 การแก้ไข เปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกัน ในข้อบังคับ

5.2 การใช้อุปกรณ์แพทย์ หรือรับให้อาศัยหรือที่พักพิง ซึ่งมีความกระตือรือร้นเป็นพิเศษ

6.3 กวบน้ําเพิ่มเติมข้อมูลยังเกี่ยวกับการใช้ หรือการจัดการทรัพย์สินกลาง

6.4 การก่อสร้างตัวนํานี้เป็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินกลาง นอกเหนือที่ได้ควบคุม

6.5 การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์

ข้อ 47 นี้ใช้ได้ทั้ง โดยความไม่ชอบของคณะกรรมการ เป็นวิธีอันจำเป็นแก่การกระทำใดๆ ต่อผู้ที่มีส่วนบุคคล
 ที่ซึ่งคณะกรรมการจะเชื่อถือได้ทั้งสิ้น ความมั่นคง การป้องกันความเสียหายต่อสาธารณะ หรือการอื่นตามที่กำหนดไว้
 ในข้อบังคับ หรือการกระทำใดๆ ของเจ้าของร่วมใด อันเป็นการเปลี่ยนแปลงหรือมีส่วนลง หรือการกระทำใดๆ ของ
 เจ้าของร่วม หรือบุคคลใดๆ เป็นการจัด และหรือ ฝ่าฝืนต่อบุคคลซึ่งบังคับ หรือจะกระทำโดยผิดกฎหมายใดๆ

ข้อ 48 เมื่อเกิดความเสียหายแก่อาคารชุด ให้ดำเนินการตามกรณีต่อไป

1. ในกรณีที่มีอากาศสดชื่นหรือเย็นจัด หรือบางส่วน แต่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนห้องชุด บ้านเจ้าของจะมีมด โดยขณะนั้นจะตามมดที่เกาะหนวดไว้บนผนังบริเวณอาคารชุด ข้อ 45 ว่า ให้ก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารรั่วที่เสียหายนั้น ก็ให้มีบุคคลอาคารชุด จัดการก่อสร้าง หรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายให้เสร็จเดิม



Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค
และระบบสุขาภิบาล

Fire Alarm System

Site: MTP 2/1		Date: ๑๘.๑๒.๖๕	
Machine Name : Fire Alarm Control Panel		รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน	
Machine No. :		1) <u> </u>	
Location : TOWER ๒ A		3) <u> </u>	
รายการ		ผลการตรวจสอบ	
		ปกติ	ผิดปกติ
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery	/	
2	ตรวจสอบการแสดงผลที่ตู้ Control	/	
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบ	/	
4	ทำความสะอาดทั่วไป	/	
Recommendation / Remarks :			
Report By : <u> </u>		In Spector By : <u> </u>	
Supervisor ๑๘.๑๒.๖๕		Site Manager 	
Date :		Date :	

Fire Alarm System

Site: MTP 2/1		Date: ๑.๒.๖๕		
Machine Name : Fire Alarm Control Panel		รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน		
Machine No. :		1) กชธิ์		
Location : TOWER ๒ B		3) 4)		
	รายการ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery	/		
2	ตรวจสอบการแสดงผลที่ตู้ Control	/		
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบ	/		
4	ทำความสะอาดทั่วไป	/		
Recommendation / Remarks :				

Report By :  Supervisor	In Spector By : _____	Approve By :  Site Manager
Date : ๑.๒.๖๕	Date : _____	Date : _____





Metro Park Sathorn 2/1

Metro Park Sathorn 2/1

Fire Alarm System				
Site: MTP 2/I		Date: ๑๙.๕.๑๕		
Machine Name : Fire Alarm Control Panel		รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน		
Machine No. :		1) ดนัย 2)		
Location : TOWER 2 C		3) 4)		
	รายการ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery	/		
2	ตรวจสอบการแสดงผลที่ตู้ Control	/		
3	ตรวจสอบการทำงานวงจรแบบ	/		
4	ทำความสะอาดทั่วไป	/		
Recommendation / Remarks :				
Report By: ดนัย		In Spector By:		
Date: ๑๙.๕.๑๕		Approve By: RNS		
Suppervisor		Site Manager		
Doc / By : Saruntorn Sila-art		Date :		

Fire Alarm System				
Site: MTP 2/1		Date: ๑.๕.๖๕		
Machine Name : Fire Alarm Control Panel		รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน		
Machine No. :		1) ด.อ.อ.อ.	2)	
Location : TOWER 2 D		3)	4)	
	รายการ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery	/		
2	ตรวจสอบการแสดงผลที่ตู้ Control	/		
3	ตรวจสอบการทำงานจากระบบ	/		
4	ทำความสะอาดทั่วไป	/		
Recommendation / Remarks :				

Report By : 	In Specior By :	Approve By : 
Suppervisor		Site Manager
Date : ๑.๕.๖๕		Date :



Metro Park Sathorn 2/1

Metro Park Sathorn 2/1

[illegible]

Fire Alarm System					
Site: MTP 2/1		Date: ๑.๖.๖๕			
Machine Name : Fire Alarm Control Panel		รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน			
Machine No. :		1) <u>คุณฐิ</u>		2)	
Location : TOWER ๒ H		3)		4)	
	รายการ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ	
		ปกติ	ผิดปกติ		
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery	/			
2	ตรวจสอบการแสดงผลที่ตู้ Control	/			
3	ตรวจสอบการทำงานจากระบบ	/			
4	ทำความสะอาดทั่วไป	/			
Recommendation / Remarks :					

Report By : <u>คุณฐิ</u>	In Spector By :	Approve By : <u>RSS</u>	
Supervisor		Site Manager	
Date : ๑.๖.๖๕		Date :	

Doc / By : Saruntorn Sila-art

Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

[illegible]

REMARK	Done by / ผู้ดำเนินการ	Checked by / ตรวจสอบโดย	Verified by / ตรวจสอบโดย
M - ผิดหลักที่ 4	Signature/ลงชื่อ (BM, ผู้ดำเนินการ)	Signature/ลงชื่อ (Tech.Sup, หัวหน้างาน)	Signature/ลงชื่อ (BM, ผู้ดำเนินการ)
Q - 3 ข้อบกพร่อง	Date/วันที่	Date/วันที่	Date/วันที่
H - ข้อบกพร่องที่ 3	Time/เวลา	Time/เวลา	Time/เวลา
P - ข้อบกพร่องที่ 5			

(*) Please Mark N/A if not applicable. ✓Normal ✗ Abnormal กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช่นุส ✓ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Vilicon Management Co., Ltd.

Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

[illegible]

REMARK M = ลีนินค่าที่ 4 Q = 3 ลีนินค่าที่ 4 H = 3 ลีนินค่าที่ 4 = 3 ลีนินค่าที่ 4	Done By : ภูมิภาณุ ไตร Signature: ภูมิภาณุ ไตร (Tech. 4.1) Date/วันที่ Time/เวลา	Checked by : วรรณรัตน์ ธิ Signature: วรรณรัตน์ ธิ (Tech. Sup. 4.1) (หน้า) Date/วันที่ Time/เวลา	Verified by : วรรณรัตน์ ธิ Signature: วรรณรัตน์ ธิ (Tech. 4.1) (หน้า) Date/วันที่ Time/เวลา
--	---	--	--

(*) Please Mark N/A if not applicable. ✓Normal, ✗ Abnormal. กวญ ใช้ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Villecon Management Co., Ltd.

Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Building / อาคาร

[illegible][illegible]

(*) Please Mark N/A if not applicable ✓Normal, × Abnormal

Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Building / อาคาร

[illegible][illegible]

(*) Please Mark N/A if not applicable ✓Normal, ✗ Abnormal กวยาได้ N/A ถ้าไม่ชอยา ✓ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Transformer Daily Inspection Form

แบบฟอร์มการตรวจหม้อแปลงไฟฟ้าประจำวัน

Date / วันที่ 1-30 / 09 / 65 Building / อาคาร 2 A

Transformer Daily Inspection Form ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๕

หม้อแปลง No. : 1

รายการตรวจสอบ	กะ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. อุณหภูมิขดลวด (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2. อุณหภูมิสูงสุด (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3. กรณีเป็น Dry Type : ให้ตรวจสอบสภาพและชุดควบคุมของพัดลม	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

หมายเหตุ :
☒ ปกติ หมายเหตุเพิ่มเติม :
☒ ไม่ปกติ
☒ ไม่มีอุปกรณ์

** เมื่อพบความผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างาน (Supervisor) หรือเขียนใบแจ้งซ่อมทันที

Approve by.....
 (Supervisor / Engineer / Centre Manager / Account Manager)

Transformer Daily Inspection Form

แบบฟอร์มการตรวจหม้อแปลงไฟฟ้าประจำวัน

Date / วันที่ 1-30 / 09 / 65 Building / อาคาร 2 B

Transformer Daily Inspection Form ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๕

หม้อแปลง No. : 1

รายการตรวจสอบ	กะ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. อุณหภูมิขดลวด (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2. อุณหภูมิสูงสุด (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3. กรณีเป็น Dry Type : ให้ตรวจสอบสภาพและชุดควบคุมของพัดลม	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

หมายเหตุ :
☒ ปกติ หมายเหตุเพิ่มเติม :
☒ ไม่ปกติ
☒ ไม่มีอุปกรณ์

** เมื่อพบความผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างาน (Supervisor) หรือเขียนใบแจ้งซ่อมทันที

Approve by.....
 (Supervisor / Engineer / Centre Manager / Account Manager)

Transformer Daily Inspection Form

แบบฟอร์มการตรวจหม้อแปลงไฟฟ้าประจำวัน

Date / วันที่ 1-30 / 09 / 2565 Building / อาคาร 9C

Transformer Daily Inspection Form ประจำเดือน กันยายน 2565

หม้อแปลง No. : 1.....

รายการตรวจสอบ	กะ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. อุณหภูมิขดลวด (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. อุณหภูมิสูงสุด (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. กรณีเป็น Dry Type : ให้ตรวจสอบสภาพและชุดควบคุมของพัดลม	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ :
☒ ปกติ หมายเหตุเพิ่มเติม :
☒ ไม่ปกติ
☐ ไม่มีอุปกรณ์

** เมื่อพบความผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างาน (Supervisor) หรือเขียนใบแจ้งซ่อมทันที.

Approve by.....
 (Supervisor / Engineer / Centre Manager / Account Manager)

Transformer Daily Inspection Form

แบบฟอร์มการตรวจหม้อแปลงไฟฟ้าประจำวัน

Date / วันที่ 1-30 / 09 / 2565 Building / อาคาร 9D

Transformer Daily Inspection Form ประจำเดือน กันยายน 2565

หม้อแปลง No. : 1.....

รายการตรวจสอบ	กะ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. อุณหภูมิขดลวด (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. อุณหภูมิสูงสุด (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. กรณีเป็น Dry Type : ให้ตรวจสอบสภาพและชุดควบคุมของพัดลม	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ :
☒ ปกติ หมายเหตุเพิ่มเติม :
☒ ไม่ปกติ
☐ ไม่มีอุปกรณ์

** เมื่อพบความผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างาน (Supervisor) หรือเขียนใบแจ้งซ่อมทันที.

Approve by.....
 (Supervisor / Engineer / Centre Manager / Account Manager)

Transformer Daily Inspection Form

แบบฟอร์มการตรวจหม้อแปลงไฟฟ้าประจำวัน

Date / วันที่ 1-30 / 09 / 65 Building / อาคาร 9 E

Transformer Daily Inspection Form ประจำเดือน กันยายน 2565

หม้อแปลง No. : 1

รายการตรวจสอบ	กะ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. อุณหภูมิขดลวดนั้น (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. อุณหภูมิสูงสุด (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. กรณีเป็น Dry Type : ให้ตรวจสอบสภาพและชุดควบคุมของพัดลม	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ :
☒ ปกติ หมายเหตุเพิ่มเติม :
☒ ไม่ปกติ
☐ ไม่มีอุปกรณ์

** เมื่อพบความผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างาน (Supervisor) หรือเขียนใบแจ้งซ่อมทันที

Approve by.....
 (Supervisor / Engineer / Centre Manager / Account Manager)

Transformer Daily Inspection Form

แบบฟอร์มการตรวจหม้อแปลงไฟฟ้าประจำวัน

Date / วันที่ 1-30 / 09 / 65 Building / อาคาร 9 F

Transformer Daily Inspection Form ประจำเดือน กันยายน 2565

หม้อแปลง No. : 1

รายการตรวจสอบ	กะ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. อุณหภูมิขณะนั้น (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. อุณหภูมิสูงสุด (ระบุค่า)	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. กรณีเป็น Dry Type : ให้ ตรวจสอบสภาพและชุด ควบคุมของพัดลม	A	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ :
☒ ปกติ หมายเหตุเพิ่มเติม :
☒ ไม่ปกติ
☐ ไม่มีอุปกรณ์

** เมื่อพบความผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างาน (Supervisor) หรือเขียนใบแจ้งซ่อมทันที

Approve by.....
 (Supervisor / Engineer / Centre Manager / Account Manager)

Transformer Daily Inspection Form

แบบฟอร์มการตรวจหม้อแปลงไฟฟ้าประจำวัน

Date / วันที่ 1-30 / 09 / 65 Building / อาคาร 4G

Transformer Daily Inspection Form

ประจำเดือน กันยายน 4565

หม้อแปลง No. : 1

รายการตรวจสอบ	กะ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. อุณหภูมิขณะนั้น (ระบุค่า)	A																														
	B																														
	C																														
2. อุณหภูมิสูงสุด (ระบุค่า)	A																														
	B																														
	C																														
3. กรณีเป็น Dry Type : ให้ตรวจสอบสภาพและชุดควบคุมของพัดลม	A																														
	B																														
	C																														

หมายเหตุ :

✓ ปกติ หมายเหตุเพิ่มเติม :

✗ ไม่ปกติ

- ไม่มีอุปกรณ์

** เมื่อพบความผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างาน (Supervisor) หรือเขียนใบแจ้งซ่อมทันที

Approve by.....

(Supervisor / Engineer / Centre Manager / Account Manager)

Transformer Daily Inspection Form

แบบฟอร์มการตรวจหม้อแปลงไฟฟ้าประจำวัน

Date / วันที่ 1-30 / 09 / 65 Building / อาคาร 4H

Transformer Daily Inspection Form

ประจำเดือน กันยายน 4565

หม้อแปลง No. : 1

รายการตรวจสอบ	กะ	วันที่																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	A																															
1. อุณหภูมิขณะนั้น (ระบุค่า)	B																															
	C																															
	A																															
2. อุณหภูมิสูงสุด (ระบุค่า)	B																															
	C																															
	A																															
3. กรณีเป็น Dry Type : ให้ ตรวจสอบสภาพและชุด ควบคุมของพัดลม	B																															
	C																															

หมายเหตุ :

✓ ปกติ หมายเหตุเพิ่มเติม :

✗ ไม่ปกติ

- ไม่มีอุปกรณ์

** เมื่อพบความผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างาน (Supervisor) หรือเขียนใบแจ้งซ่อมทันที

Approve by.....

(Supervisor / Engineer / Centre Manager / Account Manager)

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

1 - 12 - 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / หน้าที่ 1

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R /S/T)			BTP. No.2 (Amp. R /S/T)			CWP. No.1 (Amp. R /S/T)			CWP. No.2 (Amp. R /S/T)				
Shift / หมัก		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		ระดับของถังจัดเก็บบรรจุน้ำ
(**) Vibration & Noise	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Roof / ฝ้าฟ้า
(**) Motor / มอเตอร์	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Morning Shift / หมักเช้า
(**) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low
สามารถขยายเพิ่มเติม	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium
(**) Lubrication	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi
การหล่อลื่นเพิ่มเติม	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Afternoon Shift / หมักบ่าย
(**) Grease & Bearing	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low
(**) จาระบีและลูกปืน	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium
(**) Leakage & Seal	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi
(**) รอยรั่วและซีล	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน
(**) Coupling : 9 เมตร (ท่อ)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low
Pressure IN Record - บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI)	(**)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Medium
Pressure OUT Record - บันทึกแรงดันขาออก (PSI)	(**)	35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP. ผ่านการตรวจสอบทั้งหมด	[] Hi
(CWP)	ผู้รับ Phase-N (220 Volts)	229	✓	✓	229	✓	✓	229	✓	✓	229	✓	✓		Underground / ใต้ดิน
Voltage Record	ผู้รับ R - S (380 Volts)	399	✓	✓	400	✓	✓	399	✓	✓	400	✓	✓		Morning Shift / หมักเช้า
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	ผู้รับ S - T (380 Volts)	399	✓	✓	400	✓	✓	399	✓	✓	401	✓	✓		[] Low
(Volts / โวลต์)	ผู้รับ T - R (380 Volts)	400	✓	✓	401	✓	✓	400	✓	✓	402	✓	✓		[] Medium
Amperes Record	Phase / เฟส R (**)	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓		[] Hi
บันทึกกระแสไฟฟ้า	Phase / เฟส S (**)	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓		Afternoon Shift / หมักบ่าย
(Amp. / แอมป์)	Phase / เฟส T (**)	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓		[] Low [] Medium
Equipment Status	Manual / ควบคุมด้วยมือ (ปกติ)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		[] Hi
สถานะการทำงานของเครื่อง	Automatic / ควบคุมโดยอัตโนมัติ (ปกติ)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		[] Low [] Medium [] Hi

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Checked by / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่ 1-12-65

Date/วันที่ 1-12-65

Date/วันที่

Time/เวลา 9.00

Time/เวลา

Time/เวลา

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

(**) Please Mark ☒ Normal / ปกติ ☒ Abnormal / ไม่ปกติ

(***) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

2 - 12 - 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / หน้าที่ 2

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks	
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				ระดับของถังเก็บน้ำ	
Shift / หมัก		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		Roof / ฝ้าฟ้า	
(**) Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / หมักเช้า	
(**) Heating การทำความร้อนเครื่อง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] HI	
(**) Lubrication การหล่อลื่นเครื่อง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] HI	
(**) Grease & Bearing การหล่อลื่นและลูกปืน	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Afternoon Shift / หมักบ่าย	
(**) Leakage & Seal การรั่วซึมและซีล	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] HI	
(**) Coupling ข้อต่อเหล็ก		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Night Shift / หมักคืน	
Pressure IN Record บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI) (***)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [] HI	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันขาออก (PSI) (***)		35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP. ผ่านการตรวจสอบแล้ว	Underground / ใต้ดิน	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-R (220 Volts) 229 Phase R-S (380 Volts) 399 Phase S-T (380 Volts) 400 Phase T-R (380 Volts) 401	/	/	/	/	/	229 399 400 401	/	/	229 399 400 401	/	/		Morning Shift / หมักเช้า	
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)		Phase-R (**) 1.9 Phase-R (**) 1.9 Phase-R (**) 1.9	/	/	/	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/		Afternoon Shift / หมักบ่าย	
Equipment Status สถานะของเครื่อง		Manual / ควบคุมด้วยมือ (ปกติ) Automatic / ควบคุมโดยอัตโนมัติ (ปกติ)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		Night Shift / หมักคืน	
															[] Low [] Medium [] HI	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Checked by / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่ 2-12-65

Date/วันที่

Date/วันที่

Time/เวลา 9.30

Time/เวลา

Time/เวลา

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

(**) Please Mark ☒ Normal / ปกติ ☒ Abnormal / ไม่ปกติ

(***) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก ค2-11

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

3 ก.ค. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				
Shift / มัด		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		ระดับของถังเก็บน้ำ
(*) Vibration & Noise (การสั่นสะเทือนและเสียง)	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Roof / ฝ้าเพดาน
(*) Heating (การรั่วไหลของน้ำร้อน)	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / มัดเช้า
(*) Lubrication (การหล่อลื่นของเครื่องยนต์)	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi
(*) Fancase & Bearing (การสั่นสะเทือนของพัดลม)	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Afternoon Shift / มัดบ่าย
(*) Leakage & Seal (การรั่วไหลของน้ำ)	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi
(*) Coupling (การเชื่อมต่อ)	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Night Shift / มัดคืน
Pressure/IN Record บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI) (*)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [] Hi
Pressure/OUT Record บันทึกแรงดันขาออก (PSI) (*)		35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP.กำหนดค่ากับแรงดันลม	Underground / ใต้ดิน
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts) (มัด)	ชุด Phase-N (220 Volts) ชุด R-S (380 Volts) ชุด S-T (380 Volts) ชุด T-R (380 Volts)	229 400 399 399	/	/	229 399 400 400	/	/	229 399 400 400	/	/	229 399 400 400	/	/		Morning Shift / มัดเช้า
Amps Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp) (มัด)	Phase/Ida R Phase/Ida S Phase/Ida T	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/		Afternoon Shift / มัดบ่าย
Equipment Status สถานะอุปกรณ์เครื่องจักร	Manual / ควบคุมด้วยมือ Automatic / ควบคุมอัตโนมัติ (Set A)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		Night Shift / มัดคืน
Suggestion / ข้อเสนอแนะ															[] Low [] Hi

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ 3-9-65

Time/เวลา 9.45

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Shp./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

(*) Please Mark

✓ Normal / ปกติ ✗ Abnormal / ไม่ปกติ

(*) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

A ก.ค. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 4

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks	
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ	
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night			
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Roof / ฝ้าเพดาน	
Heating การรั่วไหลของน้ำร้อน		Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / มัดเช้า	
Lubrication การหล่อลื่นของเครื่องยนต์		Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
Fancase & Bearing การสั่นสะเทือนของพัดลม		Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Afternoon Shift / มัดบ่าย	
Leakage & Seal การรั่วไหลของน้ำ		Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
Coupling การเชื่อมต่อ		Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Night Shift / มัดคืน	
Pressure/IN Record บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI) (***)			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [] Hi	
Pressure/OUT Record บันทึกแรงดันขาออก (PSI) (***)			35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	BTP.กำหนดค่ากับแรงดันลม	Underground / ใต้ดิน	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts) (มัด)		ชุด Phase-N (220 Volts) ชุด R - S (380 Volts) ชุด S - T (380 Volts) ชุด T - R (380 Volts)	229 399 400 399	/	/	229 399 400 400	/	/	229 399 400 400	/	/	229 399 400 400	/	/	Morning Shift / มัดเช้า	
Amps Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp) (มัด)		Phase/Ida R Phase/Ida S Phase/Ida T	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	Afternoon Shift / มัดบ่าย	
Equipment Status สถานะอุปกรณ์เครื่องจักร		Manual ควบคุมด้วยมือ Automatic ควบคุมอัตโนมัติ (Set A)	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A		Night Shift / มัดคืน	
															[] Low [] Medium [] Hi	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ A-9-65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Shp./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

(*) Please Mark

✓ Normal / ปกติ ✗ Abnormal / ไม่ปกติ

(*) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก คต-12

Division	Villecon - ENG
Code	ENG-D-10
Date	

Metropark sathon 2/1

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

5 ก.ค. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 5

Description / รายละเอียด	Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ	
	BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)					
Shift / หมัด	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night			
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียงดัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Roof / ฝ้าฟ้า	
Heating การทำความร้อน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Morning Shift / หมัดเช้า	
Lubrication การหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		[] Low [] Medium [] Hi	
Pressure & Bearing ความดันและแบริ่ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Afternoon Shift / หมัดบ่าย	
Leakage & Seal การรั่วซึมและซีล	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		[] Low [] Medium [] Hi	
Overheating การร้อนเกินไป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Night Shift / หมัดคืน	
Pressure Record บันทึกค่าความดัน (PSI)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [] Hi	
Pressure (H.T.) Record บันทึกค่าความดันไฮดรอลิก (PSI)	35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP.กำหนดจากถังบรรจุน้ำ	Underground / ใต้ดิน	
Voltage Record บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (Volts) (1 Min)	225 394 A00 394	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	229 A00 394 394	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	228 A00 394 394	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	229 A00 394 394	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Morning Shift / หมัดเช้า
Amperes Record บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า (Amp) (1 Min)	1.9 1.9 1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.9 1.9 1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.9 1.9 1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.9 1.9 1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Afternoon Shift / หมัดบ่าย
Equipment Status อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		Night Shift / หมัดคืน

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ 5-7-65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

Please Mark N/A if not applicable; otherwise N/A is not applicable

Please Mark Normal / ปกติ X Abnormal / ไม่ปกติ

Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

Division	Villecon - ENG
Code	ENG-D-10
Date	

Metropark sathon 2/1

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

6 ก.ค. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 6

Description / รายละเอียด	Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ	
	BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)					
Shift / หมัด	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night			
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียงดัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Roof / ฝ้าฟ้า	
Heating การทำความร้อน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Morning Shift / หมัดเช้า	
Lubrication การหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		[] Low [] Medium [] Hi	
Pressure & Bearing ความดันและแบริ่ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Afternoon Shift / หมัดบ่าย	
Leakage & Seal การรั่วซึมและซีล	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		[] Low [] Medium [] Hi	
Overheating การร้อนเกินไป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Night Shift / หมัดคืน	
Pressure Record บันทึกค่าความดัน (PSI)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [] Hi	
Pressure (H.T.) Record บันทึกค่าความดันไฮดรอลิก (PSI)	35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP.กำหนดจากถังบรรจุน้ำ	Underground / ใต้ดิน	
Voltage Record บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (Volts) (1 Min)	225 394 A00 394	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	229 A00 394 394	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	228 A00 394 394	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	229 A00 394 394	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Morning Shift / หมัดเช้า
Amperes Record บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า (Amp) (1 Min)	1.9 1.9 1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.9 1.9 1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.9 1.9 1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.9 1.9 1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Afternoon Shift / หมัดบ่าย
Equipment Status อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		Night Shift / หมัดคืน

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ 6-7-65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

Please Mark N/A if not applicable; otherwise N/A is not applicable

Please Mark Normal / ปกติ X Abnormal / ไม่ปกติ

Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก คต-13

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

๗ ก.ย. ๖๕

Building / อาคาร

26

Sheet No. / แผ่นที่ 7

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				
Shift / หมัด		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		ระดับของถังเก็บประจุไฟฟ้า
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Roof / ฝ้าเพดาน
Heating การทำความร้อน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / หมัดเช้า
Lubrication การหล่อลื่นและเติมเครื่อง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi
Flange & Bearing ข้อเหวี่ยงและลูกปืน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Afternoon Shift / หมัดบ่าย
Leakage & Seal การรั่วซึมและซีล	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi
Coupling การเชื่อมต่อ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Night Shift / หมัดคืน
Pressure/IN Record - บันทึกแรงดันเข้า (PSI) (***)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [] Hi
Pressure/OUT Record - บันทึกแรงดันออก (PSI) (***)		35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP.กำหนดค่าตั้งเริ่มต้น	Underground / ใต้ดิน
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts, 1 phase)	เฟส R-S (220 Volts)	229	/	/	229	/	/	229	/	/	229	/	/		Morning Shift / หมัดเช้า
	เฟส R-S (380 Volts)	394	/	/	400	/	/	400	/	/	394	/	/		[] Low
	เฟส S-T (380 Volts)	400	/	/	394	/	/	394	/	/	401	/	/		[] Medium
	เฟส T-R (380 Volts)	394	/	/	401	/	/	400	/	/	402	/	/		[] Hi
Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp, 1 phase)	Phase/เฟส R (***)	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/		Afternoon Shift / หมัดบ่าย
	Phase/เฟส S (***)	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/		[] Low [] Medium
	Phase/เฟส T (***)	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/		[] Hi
Equipment Status สถานะของเครื่องจักร	Manual - ควบคุมด้วยมือ (M) Automatic - ควบคุมอัตโนมัติ (A)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		Night Shift / หมัดคืน
Summary / สรุป															[] Low [] Medium [] Hi

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.ช่าง)

Date/วันที่ ๗/๙/๖๕

Time/เวลา ๙.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

Please Mark N/A if not applicable. กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark

✓ Normal / ปกติ ✗ Abnormal / ไม่ปกติ

Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

๘ ก.ย. ๖๕

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ ๘

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		
Shift / หมัด															ระดับของถังเก็บน้ำประปา
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Roof / ฝ้าเพดาน
Heating การทำความร้อน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Morning Shift / หมัดเช้า
Lubrication การหล่อลื่นและเติมเครื่อง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low [] Medium [] Hi
Flange & Bearing ข้อเหวี่ยงและลูกปืน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Afternoon Shift / หมัดบ่าย
Leakage & Seal การรั่วซึมและซีล	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low [] Medium [] Hi
Coupling การเชื่อมต่อ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Night Shift / หมัดคืน
Pressure/IN Record - บันทึกแรงดันเข้า (PSI) (***)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	[] Low [] Medium [] Hi
Pressure/OUT Record - บันทึกแรงดันออก (PSI) (***)		35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	50	BTP.กำหนดค่าตั้งเริ่มต้น
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts, 1 phase)	เฟส R-S (220 Volts)	229	/	/	229	/	/	229	/	/	229	/	/	/	Underground / ใต้ดิน
	เฟส R-S (380 Volts)	400	/	/	400	/	/	394	/	/	394	/	/	/	
	เฟส S-T (380 Volts)	400	/	/	394	/	/	394	/	/	400	/	/	/	
	เฟส T-R (380 Volts)	400	/	/	400	/	/	394	/	/	401	/	/	/	
Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp, 1 phase)	Phase/เฟส R	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	/	Afternoon Shift / หมัดบ่าย
	Phase/เฟส S	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	/	
	Phase/เฟส T	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	/	
Equipment Status สถานะของเครื่องจักร	Manual - ควบคุมด้วยมือ (M) Automatic - ควบคุมอัตโนมัติ (A)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Night Shift / หมัดคืน
															[] Low [] Medium [] Hi

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.ช่าง)

Date/วันที่ ๘/๙/๖๕

Time/เวลา ๙.10

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

Please Mark N/A if not applicable. กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark

✓ Normal / ปกติ ✗ Abnormal / ไม่ปกติ

Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก คต-14

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

9 ก.ย. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 9

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		
Shift / หมัก															
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ
Heating การไหม้ของฉนวนเครื่อง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Boat / ลำน้ำ	
Lubrication การหล่อลื่นของฉนวนเครื่อง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / หมักเช้า
Increase & Hearing การเพิ่มและได้ยิน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi
Leakage & Seal การรั่วและซีล	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Afternoon Shift / หมักบ่าย
Coupling การเชื่อมต่อ	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi
Pressure PS Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) (***)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		Night Shift / หมักคืน
Pressure OR T Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) (***)		35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [] Hi
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts) 1 นาที	ชุด R-Phase (220 Volts) ชุด R-S (380 Volts) ชุด S-T (380 Volts) ชุด T-R (380 Volts)	225 399 400 399	/	/	229 399 400 399	/	/	225 399 400 399	/	/	229 399 400 399	/	/	BTP.กำหนดจากถังบรรจุน้ำ	Underground / ใต้ดิน
Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp) 1 นาที	Phase / เฟส R (***) Phase / เฟส S (***) Phase / เฟส T (***)	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/		Morning Shift / หมักเช้า
Equipment Status สถานะการทำงานของอุปกรณ์	Manual / ควบคุมด้วยมือ (กด A) Automatic / ควบคุมอัตโนมัติ (กด A)	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A		Afternoon Shift / หมักบ่าย
Suggestion / ข้อเสนอแนะ															[] Low [] Medium [] Hi
Recorded by / จัดบันทึกโดย															
Checked by / ตรวจสอบโดย															

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ 9/9/65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

1. Please Mark X if not applicable / กรุณาใส่ X ถ้าไม่มีข้อมูล

2. Please Mark

✓ Normal / ปกติ ✗ Abnormal / ไม่ปกติ

3. Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

10 ก.ย. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 10

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R /S/T)			BTP. No.2 (Amp. R /S/T)			CWP. No.1 (Amp. R /S/T)			CWP. No.2 (Amp. R /S/T)				ระดับของถังเก็บน้ำ
Shift / หมัก		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		
1. Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Roof / ฝ้าฟ้า
2. Heating การไหม้ของฉนวนเครื่อง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / หมักเช้า
3. Lubrication การหล่อลื่นของฉนวนเครื่อง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low [] Medium [] HI	
4. Increase & Hearing การเพิ่มและได้ยิน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Afternoon Shift / หมักบ่าย	
5. Leakage & Seal การรั่วและซีล	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low [] Medium [] HI	
6. Coupling การเชื่อมต่อ	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Night Shift / หมักคืน	
Pressure PS Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) (***)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	[] Low [] Medium [] HI	
Pressure OR T Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) (***)		35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	ไม่มีข้อมูล	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts) 1 นาที	ชุด R-Phase (220 Volts) ชุด R - S (380 Volts) ชุด S - T (380 Volts) ชุด T - R (380 Volts)	225 399 400 399	/	/	229 399 400 399	/	/	225 399 400 399	/	/	229 399 400 399	/	/	BTP.กำหนดจากถังบรรจุน้ำ	Underground / ใต้ดิน
Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp) 1 นาที	Phase / เฟส R (***) Phase / เฟส S (***) Phase / เฟส T (***)	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	Afternoon Shift / หมักบ่าย	
Equipment Status สถานะการทำงานของอุปกรณ์	Manual / ควบคุมด้วยมือ (กด A) Automatic / ควบคุมอัตโนมัติ (กด A)	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	A A	[] Low [] Medium [] HI	
														Night Shift / หมักคืน	
														[] Low [] Medium [] HI	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ 10/9/65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

1. Please Mark X if not applicable / กรุณาใส่ X ถ้าไม่มีข้อมูล

2. Please Mark

✓ Normal / ปกติ ✗ Abnormal / ไม่ปกติ

3. Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก ค2-15

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

15 Nov 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 15

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks	
		BTP. No.1 (Amp. R /S/T)			BTP. No.2 (Amp. R /S/T)			CWP. No.1 (Amp. R /S/T)			CWP. No.2 (Amp. R /S/T)				ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ	
Shift / shift		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night			
(*) Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียงดัง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			Roof / ฝ้าฟ้า
(*) Heating การเกิดความร้อน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			Morning Shift / shiftเช้า
(*) Lubrication การหล่อลื่น	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
(*) Pinch & Bearing การบีบรัดและลูกปืน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			Afternoon Shift / shiftบ่าย
(*) Leakage & Seal การรั่วซึมและซีล	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
(*) Coupling การเชื่อมต่อ	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			Night Shift / shiftคืน
Pressure IN Record บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI) (**)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [] Hi	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันขาออก (PSI) (**)		35	35	35	35	35	35	52	52	52	52	52	52	BTP.กำหนดค่าแรงดัน		Underground / ใต้ดิน
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts, 100V)	Grid Phase-R (220 Volts) Grid R - S (380 Volts) Grid S - T (380 Volts) Grid T - R (380 Volts)	229.6 399 400 399	/	/	229.6 400 399 400	/	/	229.6 399 400 399	/	/	229.6 400 399 400	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
Amps Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp, 100A)	Phase Grid R (***) Phase Grid S (***) Phase Grid T (***)	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.7 1.5	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
Equipment Status สถานะของอุปกรณ์	Manual - ใช้งานด้วยมือ (M) Automatic - ใช้งานอัตโนมัติ (A)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		[] Low [] Medium [] Hi	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ 15/11/65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่ 15/11/65

Time/เวลา 9.15

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่ 15/11/65

Time/เวลา 9.15

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

(*) Please Mark

✓ Normal / ปกติ ✗ Abnormal / ไม่ปกติ

(*) Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

16 Nov 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 16

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks	
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				ระดับของถังเก็บกักบรรจุน้ำ	
Shift / สหัด		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		Roof / ฝ้าฟ้า	
(*) Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียงดัง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / สหัดเช้า	
(*) Heating การเกิดความร้อน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
(*) Lubrication การหล่อลื่น	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
(*) Pinch & Bearing การบีบรัดและลูกปืน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Afternoon Shift / สหัดบ่าย	
(*) Leakage & Seal การรั่วซึมและซีล	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
(*) Coupling การเชื่อมต่อ	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Night Shift / สหัดคืน	
Pressure IN Record บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI) (*)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [] Hi	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันขาออก (PSI) (*)		35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP.กำหนดค่าแรงดัน	Underground / ใต้ดิน	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts, 100V)	Phase R (220 Volts)	229.6	/	/	229.6	/	/	229.6	/	/	229.6	/	/		Morning Shift / สหัดเช้า	
	Phase R-S (380 Volts)	399	/	/	399	/	/	399	/	/	399	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
	Phase S-T (380 Volts)	400	/	/	400	/	/	400	/	/	400	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
	Phase T-R (380 Volts)	399	/	/	399	/	/	399	/	/	399	/	/		Afternoon Shift / สหัดบ่าย	
Amps Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp, 100A)	Phase R (1A)	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
	Phase S (1A)	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/		[] Low [] Medium [] Hi	
	Phase T (1A)	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/		Night Shift / สหัดคืน	
Equipment Status สถานะของอุปกรณ์		Manual - ใช้งานด้วยมือ (M) Automatic - ใช้งานอัตโนมัติ (A)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		[] Low [] Medium [] Hi	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ 16/11/65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่ 16/11/65

Time/เวลา 9.15

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่ 16/11/65

Time/เวลา 9.15

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

(*) Please Mark

✓ Normal / ปกติ ✗ Abnormal / ไม่ปกติ

(*) Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก ค2-18

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

19 ก.ย. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 19

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				ระดับของถังเก็บกักน้ำ
Shift / หมัด		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		
(*) Vibration & Noise	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Roof / ฝ้าฟ้า
(*) Lubrication	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / หมัดเช้า
(*) Heating	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low	
(*) Leakage & Seal	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Medium	
(*) Coupling	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Hi	
(*) Pressure IN Record	บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Afternoon Shift / หมัดบ่าย	
(*) Pressure OUT Record	บันทึกแรงดันขาออก (PSI)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low	
(*) Voltage Record	บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts) (หมัด)	35	36	36	35	35	35	50	50	50	50	50	50	[] Medium	
(*) Amperes Record	Phase / หมัด R (***)	21.8	/	/	22.9	/	/	22.4	/	/	22.9	/	/	[] Hi	Underground / ใต้ดิน
(*) Temperature	Phase / หมัด S (***)	39.9	/	/	40.0	/	/	40.0	/	/	40.0	/	/	Morning Shift / หมัดเช้า	
(*) Pressure IN Record	Phase / หมัด T (***)	40.0	/	/	39.9	/	/	40.0	/	/	40.0	/	/	[] Low	
(*) Pressure OUT Record	Manual มีสวิตช์ (กด 1M)	39.9	/	/	39.9	/	/	40.2	/	/	40.2	/	/	[] Medium	
(*) Voltage Record	Automatic กดปุ่มรีเซ็ต (กด 2A)	1.9	/	/	1.9	/	/	9.8	/	/	9.7	/	/	[] Hi	
(*) Amperes Record		1.8	/	/	1.8	/	/	9.1	/	/	8.7	/	/	Afternoon Shift / หมัดบ่าย	
(*) Temperature		1.7	/	/	1.8	/	/	8.1	/	/	8.9	/	/	[] Low	
(*) Pressure IN Record		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	[] Medium	
(*) Pressure OUT Record														[] Hi	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ 19/9/65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่ 19/9/65

Time/เวลา 9.15

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่ 19/9/65

Time/เวลา 9.15

Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark Normal / ปกติ X Abnormal / ไม่ปกติ

Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

20 ก.ย. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 20

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				
Shift / หมัด		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		ระดับของถังเก็บกักบน/บน
(*) Vibration & Noise	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Roof/บนฝ้า
(*) Lubrication	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / หมัดเช้า
(*) Heating	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low	
(*) Leakage & Seal	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Medium	
(*) Coupling	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Hi	
(*) Pressure IN Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Afternoon Shift / หมัดบ่าย
(*) Pressure OUT Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low	
(*) Voltage Record	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Medium	
(*) Amperes Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Hi	
(*) Temperature	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Night Shift / หมัดคืน
(*) Pressure IN Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low	
(*) Pressure OUT Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Medium	
(*) Voltage Record	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Hi	
(*) Amperes Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Underground/ใต้ดิน
(*) Temperature	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / หมัดเช้า
(*) Pressure IN Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low	
(*) Pressure OUT Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Medium	
(*) Voltage Record	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Hi	
(*) Amperes Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Afternoon Shift / หมัดบ่าย
(*) Temperature	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low	
(*) Pressure IN Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Medium	
(*) Pressure OUT Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Hi	
(*) Voltage Record	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Night Shift / หมัดคืน
(*) Amperes Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low	
(*) Temperature	Motor, มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Medium	
(*) Pressure IN Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Hi	
(*) Pressure OUT Record	Pump, เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ 20/9/65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่ 20/9/65

Time/เวลา 9.15

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่ 20/9/65

Time/เวลา 9.15

Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark Normal / ปกติ X Abnormal / ไม่ปกติ

Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก ค2-20

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

21 ก.ย. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 21

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				
Shift / สัปดาห์		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ
Vibration & Noise	Motor - มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Roof / ฝ้าฟ้า
การสั่นสะเทือนและเสียง	Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / สัปดาห์เช้า
Heating	Motor - มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low	
การร้อนของเครื่องยนต์	Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Medium	
Lubrication	Motor - มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Hi	
การหล่อลื่นของเครื่องยนต์	Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Afternoon Shift / สัปดาห์บ่าย	
Oilcase & Bearing	Motor - มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low	
การหล่อลื่นลูกปืน	Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Medium	
Leakage & Seal	Motor - มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Hi	
การรั่วซึมและซีล	Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Night Shift / สัปดาห์คืน	
Coupling	Motor - มอเตอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Low	
การเชื่อมต่อ	Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Medium	
Pressure IN Record	บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Hi
Pressure OUT Record	บันทึกแรงดันขาออก (PSI)	35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP.กำหนดจากขั้วแรงดัน	Underground / ใต้ดิน
Voltage Record	บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts 1 เฟส)	234	/	/	234	/	/	234	/	/	234	/	/	[] Low	
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts 3 เฟส)	เฟส R - S (380 Volts)	400	/	/	400	/	/	400	/	/	400	/	/	[] Medium	
เฟส S - T (380 Volts)		399	/	/	399	/	/	399	/	/	399	/	/	[] Hi	
เฟส T - R (380 Volts)		396	/	/	396	/	/	396	/	/	396	/	/	Afternoon Shift / สัปดาห์บ่าย	
Ampere Record	Phase R (Amp)	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	1.9	/	/	[] Low	[] Medium
บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp) S		1.8	/	/	1.8	/	/	1.8	/	/	1.8	/	/	[] Hi	
บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp) T		1.8	/	/	1.8	/	/	1.8	/	/	1.8	/	/	Night Shift / สัปดาห์คืน	
Equipment Status	Manual / อัตโนมัติ (เลือก A)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	[] Low	[] Medium
สถานะอุปกรณ์	Automatic / อัตโนมัติ (เลือก A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[] Hi	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.ช่าง)

Date/วันที่ 21/9/65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark Normal / ปกติ X Abnormal / ไม่ปกติ

Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

22 ก.ย. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 22

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks	
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ	
Shift / หมัด		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		Roof / ฝ้าฟ้า	
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Morning Shift / หมัดเช้า	
Heating ความร้อนของเครื่องยนต์	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low [✓] Medium	
Lubrication การหล่อลื่นของเครื่องยนต์	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi Afternoon Shift / หมัดบ่าย	
Oilcase & Bearing การหล่อลื่นลูกปืน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low [✓] Medium	
Leakage & Seal การรั่วซึมและซีล	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
Coupling การเชื่อมต่อ	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมัดคืน	
Pressure IN Record บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [✓] Hi	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันขาออก (PSI)		35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP.กำหนดจากขั้วแรงดัน	Underground / ใต้ดิน	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts 1 เฟส)	เฟส R - S (380 Volts)	234	✓	✓	234	✓	✓	234	✓	✓	234	✓	✓		[] Low	
	เฟส R - T (380 Volts)	399	✓	✓	400	✓	✓	399	✓	✓	399	✓	✓		[] Medium	
	เฟส S - T (380 Volts)	400	✓	✓	401	✓	✓	396	✓	✓	400	✓	✓		[] Hi	
	เฟส T - R (380 Volts)	399	✓	✓	400	✓	✓	400	✓	✓	401	✓	✓		Afternoon Shift / หมัดบ่าย	
Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp 1 เฟส)	Phase R (Amp)	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓		[] Low [] Medium	
	Phase R (Amp)	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓	1.9	✓	✓		[] Hi	
	Phase T (Amp)	1.8	✓	✓	1.8	✓	✓	1.9	✓	✓	1.8	✓	✓		Night Shift / หมัดคืน	
Equipment Status สถานะอุปกรณ์ (เลือก A)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		[] Low [] Medium	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.ช่าง)

Date/วันที่ 22/9/65

Time/เวลา 9.00

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark Normal / ปกติ X Abnormal / ไม่ปกติ

Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก ค2-21

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

23 ก.ค. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 29

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				
Shift / หมัด		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		ระดับของถังเก็บน้ำ
(*) Vibration & Noise (*) การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Roof / ฝ้าฟ้า
(*) Heating (*) เหมืองความร้อน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / หมัดเช้า
(*) Lubrication (*) การหล่อลื่น	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [x] Medium [] Hi
(*) Grease & Bearing (*) ไขมันและลูกปืน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Afternoon Shift / หมัดบ่าย
(*) Leakage & Seal (*) รั่วซึมและซีล	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [x] Medium [] Hi
(*) Coupling (*) เชื่อม	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Night Shift / หมัดคืน
Pressure IN Record บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI) (*)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [x] Hi
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันขาออก (PSI) (*)		35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP.กำหนดค่าแรงดัน	Underground / ใต้ดิน
(*) Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts) (*) แรงดันไฟฟ้า (Volts) (1 phase) (3 phase) (3 phase) (3 phase)	Phase R - (220 Volts) Phase R - S (380 Volts) Phase S - T (380 Volts) Phase T - R (380 Volts)	224 399 400 394	/	/	224 400 401 400	/	/	224 399 394 400	/	/	224 399 394 400	/	/		Morning Shift / หมัดเช้า
(*) Amps Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp) (*) กระแสไฟฟ้า (Amp) (1 phase) (3 phase) (3 phase) (3 phase)	Phase R (***) Phase R - S (***) Phase S - T (***) Phase T - R (***)	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/		Afternoon Shift / หมัดบ่าย
Equipment Status สถานะของอุปกรณ์	Manual / ควบคุมด้วยมือ (M) Automatic / ควบคุมโดยอัตโนมัติ (A)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		Night Shift / หมัดคืน
															[] Low [x] Medium [] Hi

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ 23/7/65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

(*) Please Mark N/A if not applicable. กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

(*) Please Mark

✓ Normal / ปกติ ✗ Abnormal / ไม่ปกติ

(*) Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

24 ก.ค. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 24

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				
Shift / หมัด		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		ระดับของถังเก็บน้ำ
(*) Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Roof / ฝ้าฟ้า
(*) Heating การทำความร้อน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / หมัดเช้า
(*) Lubrication การหล่อลื่น	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [x] Medium [] Hi
(*) Grease & Bearing ไขมันและลูกปืน	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Afternoon Shift / หมัดบ่าย
(*) Leakage & Seal รั่วซึมและซีล	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [x] Medium [] Hi
(*) Coupling เชื่อม	Motor - มอเตอร์ Pump - เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Night Shift / หมัดคืน
Pressure IN Record บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI) (*)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [x] Hi
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันขาออก (PSI) (*)		35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP.กำหนดค่าแรงดัน	Underground / ใต้ดิน
(*) Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts) Voltage Recd (1 phase) Voltage Recd (3 phase)	220V (220 Volts) 380V (380 Volts) 380V (380 Volts) 380V (380 Volts)	224 400 400 401	/	/	224 399 400 401	/	/	224 399 399 401	/	/	224 400 400 401	/	/		Morning Shift / หมัดเช้า
(*) Amps Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp) (*) กระแสไฟฟ้า (Amp) (1 phase) Amps Recd (1 phase) Amps Recd (3 phase) Amps Recd (3 phase)	Phase R (***) Phase S (***) Phase T (***) Phase R (***) Phase S (***) Phase T (***)	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/		Afternoon Shift / หมัดบ่าย
Equipment Status สถานะของอุปกรณ์	Manual / ควบคุมด้วยมือ (M) Automatic / ควบคุมโดยอัตโนมัติ (A)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		Night Shift / หมัดคืน
															[] Low [] Medium [x] Hi

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Date/วันที่ 24/7/65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

(*) Please Mark N/A if not applicable. กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

(*) Please Mark

✓ Normal / ปกติ ✗ Abnormal / ไม่ปกติ

(*) Please Specify Electrical Value. กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก ค2-22

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่ 27 ก.ย. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / หน้า 97

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks	
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				ระดับของถังเก็บน้ำประจําวัน	
Shift / หัด		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night			
1. Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor: มอเตอร์ Pump: เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Roof / ฝ้าเพดาน	
2. Heating การเกิดความร้อน	Motor: มอเตอร์ Pump: เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Morning Shift / หัดเช้า	
3. Lubrication การหล่อลื่น	Motor: มอเตอร์ Pump: เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] HI	
4. Pressure & Bearing ความดันและแบริ่ง	Motor: มอเตอร์ Pump: เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Afternoon Shift / หัดบ่าย	
5. Leakage & Seal การรั่วซึมและซีล	Motor: มอเตอร์ Pump: เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		[] Low [] Medium [] HI	
6. Coupling การเชื่อมต่อ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		Night Shift / หัดคืน	
Pressure In Record บันทึกความดันเข้า (PSI) (**)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	ไม่มีข้อมูล	[] Low [] Medium [] HI	
Pressure Out Record บันทึกความดันออก (PSI) (**)		35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	BTP.ค่าหมดอายุเครื่อง	Underground / ใต้ดิน	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts) (3 เฟส)	เฟส R - Phase R (220 Volts) เฟส R - S (380 Volts) เฟส S - T (380 Volts) เฟส T - R (380 Volts)	225 394 400 401	/	/	229 400 399 400	/	/	226 399 400 396	/	/	227 399 400 397	/	/		Morning Shift / หัดเช้า	
Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp) (3 เฟส)	Phase / เฟส R (**) Phase / เฟส S (**) Phase / เฟส T (**)	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/	1.9 1.9 1.9	/	/		Afternoon Shift / หัดบ่าย	
Equipment Status สถานะอุปกรณ์	Manual / ควบคุมด้วยมือ (กดปุ่ม) Automatic / ควบคุมอัตโนมัติ (กดปุ่ม A)	A A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		Night Shift / หัดคืน	
															[] Low [] Medium [] HI	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.ช่าง)

Date/วันที่ 27/9/65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.ช่างหัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark Normal / ปกติ X Abnormal / ไม่ปกติ

Please Specify Electrical Value. / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-10
Date	

Metropark sathon 2/1

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่ 28 ก.ย. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / หน้า 98

Description / รายละเอียด	Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks		
	BTP. No.1 (Amp. R /S/T)			BTP. No.2 (Amp. R /S/T)			CWP. No.1 (Amp. R /S/T)			CWP. No.2 (Amp. R /S/T)						
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor: มอเตอร์ Pump: เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Real / ค่าจริง	
Heating การเกิดความร้อน	Motor: มอเตอร์ Pump: เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Morning Shift / หัดเช้า	
Lubrication การหล่อลื่น	Motor: มอเตอร์ Pump: เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[] Low [] Medium [] Hi	
Pressure & Bearing ความดันและแบริ่ง	Motor: มอเตอร์ Pump: เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Afternoon Shift / หัดบ่าย	
Leakage & Seal การรั่วซึมและซีล	Motor: มอเตอร์ Pump: เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[] Low [] Medium [] Hi	
Coupling การเชื่อมต่อ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Night Shift / หัดคืน	
Pressure In Record บันทึกความดันเข้า (PSI) (***)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	[] Low [] Medium [] Hi	
Pressure Out Record บันทึกความดันออก (PSI) (***)	35	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	50	50	BTP.ค่าหมดอายุเครื่อง	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts) (ค่าจริง)	ค่าใน Phase-N (220 Volts) ค่าใน R - S (380 Volts) ค่าใน S - T (380 Volts) ค่าใน T - R (380 Volts)	225 394 400 401	✓	✓	✓	✓	229 399 400 400	✓	✓	✓	✓	226 399 400 396	✓	✓	✓	Underground / ใต้ดิน
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. 380V)	Phase/ค่า R (***) Phase/ค่า S (***) Phase/ค่า T (***)	1.9 1.9 1.9	✓	✓	✓	✓	1.9 1.9 1.9	✓	✓	✓	✓	1.9 1.9 1.9	✓	✓	✓	Morning Shift / หัดเช้า
Equipment Status สถานะอุปกรณ์	Manual: ฉุกเฉิน (ค่า 0) M Automatic: ค่าปกติ (ค่า 1) A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Afternoon Shift / หัดบ่าย	
Temperature (ค่าจริง)															[] Low [] Medium [] Hi	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.ช่าง)

Date/วันที่ 28/9/65

Time/เวลา 9.15

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.ช่างหัวหน้าช่าง)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark Normal / ปกติ X Abnormal / ไม่ปกติ

Please Specify Electrical Value. / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่า PSI

Villecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก ค2-24

Division Villecon - ENG
Code ENG D-10
Date

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

29 ก.ย. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 29

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				
Shift / หมัด		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		รณทพพ

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จดบันทึกโดย

Checked by / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.ช่าง)

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่ 29/9/65

Date/วันที่

Date/วันที่

Time/เวลา 9.15

Time/เวลา

Time/เวลา

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

(*) Please Mark ☒ Normal / ปกติ ☐ Abnormal / ไม่ปกติ

(*) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่าอื่นๆ

Villecon Management Co., Ltd.

Division Villecon - ENG
Code ENG D-10
Date

Metropark sathon 2/1



Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่

30 ก.ย. 65

Building / อาคาร

2E

Sheet No. / แผ่นที่ 30

Description / รายละเอียด		Booster Pump						Cold Transfer Pump						Remark	Water Storage Tanks	
		BTP. No.1 (Amp. R/S/T)			BTP. No.2 (Amp. R/S/T)			CWP. No.1 (Amp. R/S/T)			CWP. No.2 (Amp. R/S/T)				ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ	
Shift / หมัก		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		Roof / ฝ้าฟ้า	
(*) Vibration & Noise	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Morning Shift / หมักเช้า	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Afternoon Shift / หมักบ่าย	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Low	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Medium	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		[] Hi	
(*) Lubrication	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Night Shift / หมักคืน	
(*) Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จดบันทึกโดย

Checked by / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.ช่าง)

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่ 30/9/65

Date/วันที่

Date/วันที่

Time/เวลา 9.15

Time/เวลา

Time/เวลา

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

(*) Please Mark ☒ Normal / ปกติ ☐ Abnormal / ไม่ปกติ

(*) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้าและค่าอื่นๆ

Villecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก ค2-25



Waste Water Treatment Pump Daily Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่

เมโทร พาร์ค สาทร เฟส 2/1

Sheet No. / ၂၀၂၀၂၁ ၇

[illegible]

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Checked by / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Signature/นายเซ็น (BM.ผู้จัดการอาคาร)

***** Morning Shift

Morning Shift

The diagram illustrates the experimental design as a linear sequence of three components: 'Stimulus', 'Response', and 'Feedback'. Each component is represented by a box containing a word. Arrows indicate the flow from 'Stimulus' to 'Response' and from 'Response' to 'Feedback'. The words shown are 'Stimulus', 'Response', and 'Feedback'.

RES

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Night Shift

Date/วันที่.....
Time/เวลา.....

Date/วันที่.....
Time/เวลา.....

(**) Please Mark ✓ Normal / ปกติ ✕ Abnormal / ไม่ปกติ (***) Please Specify Electrical Value. / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Vilicon Management Co., Ltd.

Division	Villecon - ENG
Code	ENG D-11
Date	01 M. 57



Waste Water Treatment Pump Daily Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่

เมโทร พาร์ค สาทร เฟส 2/1

Sheet No. / မိန့်တိုက်

[illegible]

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จดบันทึกโดย

Checked by / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech./ช่าง)

Signature/ถวายจีน(Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)

***** Morning Shift

Morning Shift

Figure 6

Figure 6 shows a horizontal bar chart representing the distribution of the number of nodes per cluster across different network sizes. The x-axis is labeled "Number of nodes per cluster" and ranges from 0 to 100. The y-axis is labeled "Number of clusters" and ranges from 0 to 100. The bars are arranged in a grid-like pattern, with each row corresponding to a specific network size (from 10 to 100) and each column corresponding to a specific number of nodes per cluster (from 0 to 100). The height of each bar indicates the frequency or count of clusters for that particular combination of network size and node count.



(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

Afternoon
Night Shift

Date/วันที่.....
Time/เวลา.....

Date/วันที่.....
Time/เวลา.....

(**) Please Mark ✓ Normal / ปกติ ✗ Abnormal / ไม่ปกติ (***) Please Specify Electrical Value. / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Vilecon Management Co., Ltd.



Ville Con
Management Co., Ltd.

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบปั้มน้ำบาดาลเสียประจำวัน

Date / วันที่

เมโทร พาร์ค สาทร เฟส 2/1

Sheet No. / ឃ្លាត 3

[illegible]

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Checked by / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

=====

Signature/นาย/นาง (Tech./ช่าง)

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Signature/นายเงิน (B.M./ผู้จัดการอาคาร)

(*) Please Mark N/A if not applicable / កុំបំពេញ N/A បើគ្មានព័ត៌មាន

Night Shift

Time/ID:.....

Time/1201.....

(**) Please Mark ☒ Normal / ปกติ

(***)

(**) Please Specify Electrical Value. / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Vilicon Management Co., Ltd.



Ville Con
Management, Inc.

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่

เมโทร พาร์ค สาทร เฟส 2/1

Sheet No. / *ખાંચું* 4

[illegible]

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Checked by / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

[illegible]

Signature/ลายเซ็น(Tech./ช่าง)

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Night Shift

at Shift 1

Time/1001.....

Time/ဘဝ.....

Vilecon Management Co., Ltd.

ภาคผนวก ค-3

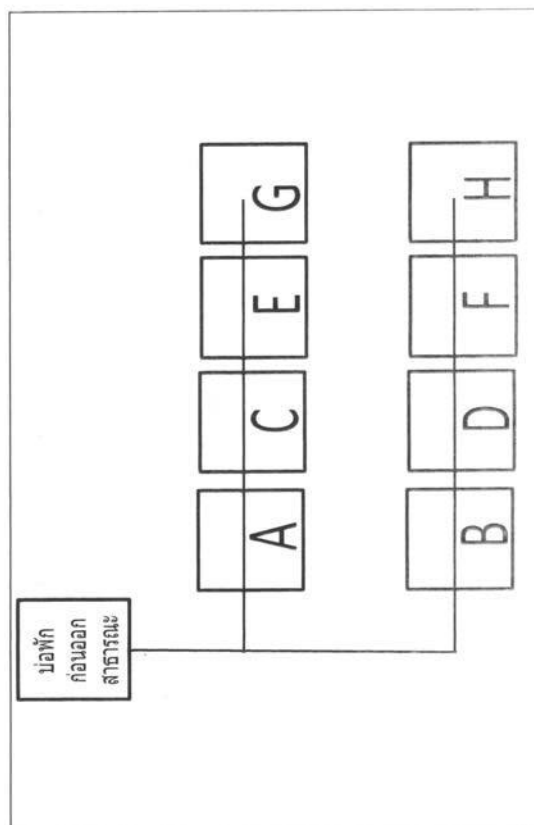
รายงาน ทส.1 และ ทส.2

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170 หมู่ที่ - ซอย - ถนน - อำเภอ - จังหวัด - โทรศัพท์ - 02-458-8385-6 โทรสาร -
มีนิติบุคคลเอกสารชุด แม่โทร พาร์ค สาขา เฟส 2/1 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท คอนโดที่พักอาศัย จำนวน 760 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) (อช.10) 6/2550 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขา หนองแขม พมคอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือนปี	ปริมาณ การบำบัดน้ำเสีย ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำเสีย ในถังเก็บ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียเข้า ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ยิวยาที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ สูตรหรือ กลไก)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	หมายเหตุ
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/1/55	45.00	101	80.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
2/1/55	45.00	109	87.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
3/1/55	45.00	104	83.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
4/1/55	45.00	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
5/1/55	45.00	108	86.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
6/1/55	45.00	96	76.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
7/1/55	45.00	111	88.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
8/1/55	45.00	97	77.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
9/1/55	45.00	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
10/1/55	45.00	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
11/1/55	45.00	121	96.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
12/1/55	45.00	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
1/2/55	45.00	155	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
2/2/55	45.00	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
3/2/55	45.00	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
4/2/55	45.00	137	109.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
5/2/55	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
6/2/55	45.00	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
7/2/55	45.00	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
8/2/55	45.00	121	96.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
9/2/55	45.00	146	116.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
10/2/55	45.00	116	92.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
11/2/55	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
12/2/55	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
1/3/55	45.00	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
2/3/55	45.00	158	126.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
3/3/55	45.00	100	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
4/3/55	45.00	115	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
5/3/55	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
6/3/55	45.00	116	92.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
รวม	1350.00	3595	2876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

๑. ในกรณีเกิดและ ข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีที่ ระบบ บำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

๓. หาก การดำเนินการเป็นปกติและข้อมูลตามเงื่อนไข

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

(นางสาว นิตยา ลุนวงษ์) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการกรบบรรทุกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

....., เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

....., ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

....., ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

นิติบุคคลอาคารชุด แมโทร พาร์ค สาทร 2-1 อาคาร 2-C

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ ซอย

ถนน ถิ่นปลูกหญ้า แขวงตำบล บางหว้า เขตอ่าวทอง กทม. 10110

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-458-8385-6 โทรสาร มี

นิติบุคคลอาคารชุดแมโทร พาร์ค สาทร 2/1 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

อาคารชุดจำนวน 760 ห้องนอน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) (อข 10) 6/2550

ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานครจากหน่วยงาน หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

สำหรับเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ/หรือผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาว นิธิยา อุ่นวงษ์)

....., ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

....., ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 960 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

1. เครื่องสูบน้ำ ปกติ

2. เครื่องเติมอากาศ ปกติ

3. เครื่องกักน้ำคั่งน้ำเสีย

4. เครื่องสูบน้ำคั่งน้ำเสีย

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) งานระบบขุดลอก/ถมดิน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีกำจัด (ระบุ) ขุดทิ้ง/บ่ม/นำออก



METRO PARK CONDOMINIUM PHASE 21&22 (รวมค่าปรับบันทึก พ.ศ.)

แบบฟอร์มจดทะเบียนตราสารนิติบุคคลตามกฎหมาย

ประจำเดือนภาคฤดูร้อน.....2565

วันที่	รวมค่าปรับบันทึก พ.ศ.										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
01/07/2565	14	15	9	13	17	15	17	15	15	15	115
02/07/2565	15	20	10	12	18	17	28	17	17	17	137
03/07/2565	18	10	17	13	17	16	17	18	18	18	126
04/07/2565	15	16	16	14	18	16	14	21	21	21	130
05/07/2565	17	15	12	13	14	16	14	15	15	15	116
06/07/2565	16	19	10	15	14	14	19	14	14	14	121
07/07/2565	15	13	11	13	15	15	16	14	14	14	112
08/07/2565	17	15	10	12	14	22	15	15	15	15	120
09/07/2565	13	14	15	11	21	6	26	17	17	17	123
10/07/2565	17	15	12	13	21	17	7	16	16	16	118
11/07/2565	17	16	12	14	24	16	14	19	19	19	132
12/07/2565	14	14	13	10	15	13	15	13	13	13	107
13/07/2565	15	15	12	13	15	14	14	13	13	13	111
14/07/2565	16	12	13	11	15	18	22	12	12	12	119
15/07/2565	15	16	11	14	15	17	7	15	15	15	110
16/07/2565	16	15	12	12	15	18	14	13	13	13	115
17/07/2565	17	15	11	27	15	13	18	16	16	16	132
18/07/2565	16	16	16	9	20	17	20	12	12	12	126
19/07/2565	15	14	12	5	14	13	32	0	0	0	105
20/07/2565	15	14	10	12	14	16	21	0	0	0	102
21/07/2565	17	15	16	14	15	14	20	0	0	0	111
22/07/2565	15	13	7	11	15	15	82	0	0	0	158
23/07/2565	15	16	11	14	15	19	-38	0	0	0	52
24/07/2565	18	6	6	5	9	19	6	0	0	0	69
25/07/2565	19	28	19	21	28	34	28	0	0	0	177
26/07/2565	16	15	13	10	14	0	20	0	0	0	88
27/07/2565	14	14	11	9	15	0	17	16	16	16	96
28/07/2565	15	12	14	12	16	17	21	13	13	13	120
29/07/2565	15	16	14	12	17	15	16	15	15	15	120
30/07/2565	12	16	12	9	15	14	17	16	16	16	111
31/07/2565	16	16	11	10	16	13	18	16	16	16	116
TOTAL	485	466	378	383	506	469	557	351	351	351	3595

SUPERVISOR
DATE:

By: Chawalit Panasim

ค. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณน้ำใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1395.00

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3595

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2876

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารกัดกร่อนทุกชนิดที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) คลอรีน 8 Kg. จีลินทรีย์ (EM) 16 Kg.

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

• ระบบบำบัดน้ำเสีย ปกติ

• เครื่องสูบน้ำ ปกติ

• เครื่องเติมอากาศ ปกติ

• เครื่องกวนผสมน้ำเสีย

• เครื่องกวนผสมสารเคมี

• เครื่องสูบลม

• อื่นๆ

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

.....

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ หรือไม่ทำตามบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใดทำบันทึก หรือรายงานโดยแสดงความเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๑๐๗

บันทึกโดย (นาย ประภาส ชันดา)

หัวหน้าช่างประจำอาคาร

.....

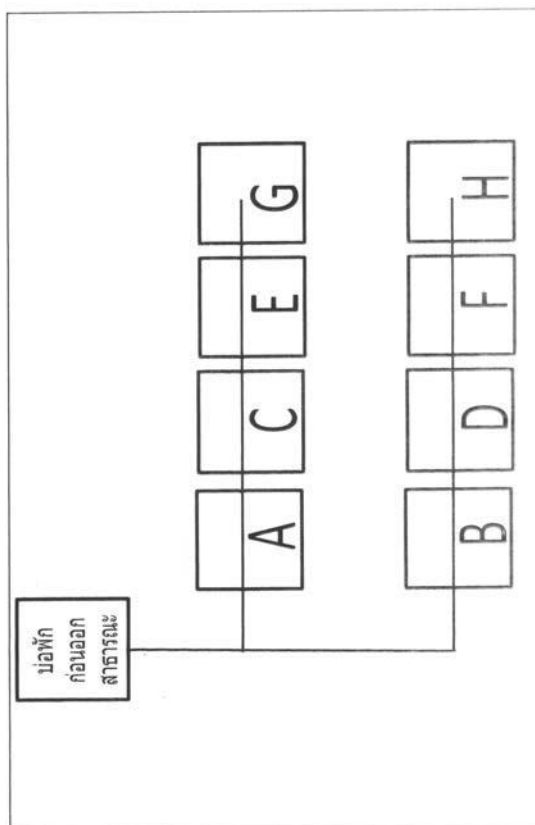
ตรวจสอบโดย (นางสาวนิตยา อุณหงษ์)

ผู้จัดการอาคาร

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 156,158,160,162,164,166,168,170 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน - อำเภอ - จังหวัด - เขต/อำเภอ - ภาษีเงินได้
จังหวัด - กรุงเทพมหานคร - โทรศัพท์ - 02-458-8385-6 โทรสาร -
มีนิติบุคคลอาคารชุด - เมโทร พาร์ค สทท. เฟส 2/1 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท - คอนโดมิเนียมอาศัย จำนวน 780 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) (อช. 101.8/2550 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขา หนองแขม หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้พิมพ์ไว้แล้วในคู่มือการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือนปี	ปริมาณการไหลเข้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้โดยทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชีวภาพที่ใช้ (ลิตร/หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	หมายเหตุ
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	หอระเหย/สารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)				
1/1/55	45.00	101	80.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
2/1/55	45.00	109	87.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
3/1/55	45.00	104	83.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
4/1/55	45.00	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
5/1/55	45.00	108	86.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
6/1/55	45.00	96	76.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
7/1/55	45.00	111	88.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
8/1/55	45.00	97	77.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
9/1/55	45.00	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
10/1/55	45.00	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
11/1/55	45.00	121	96.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
12/1/55	45.00	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
1/2/55	45.00	155	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
2/2/55	45.00	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
3/2/55	45.00	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
4/2/55	45.00	137	109.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
5/2/55	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
6/2/55	45.00	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
7/2/55	45.00	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
8/2/55	45.00	121	96.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
9/2/55	45.00	146	116.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
10/2/55	45.00	116	92.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
11/2/55	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
12/2/55	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
1/3/55	45.00	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
2/3/55	45.00	158	126.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
3/3/55	45.00	100	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
4/3/55	45.00	115	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
5/3/55	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
6/3/55	45.00	116	92.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
รวม	1350.00	3595	2876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

๑. ไม่กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดแล้ว หากบางส่วนเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
(นางสาว นิตยา ลุนวงษ์) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ออกให้โดย

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการมีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการกรอกรทุกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย นิติบุคคลอาคารชุด แมโทร พาร์ค สาทร 2-1 อาคาร 2-C

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 160 หมู่ที่ ซอย

ถนน กัลปพฤกษ์ แขวง/ตำบล บางหว้า เขต/อำเภอ ภาษีเจริญ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-458-8385-6 โทรสาร

นิติบุคคลอาคารชุดแมโทร พาร์ค สาทร 2/1 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

อาคารชุดจำนวน 760 ห้องนอน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) (อช 10) 62550

ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานครสาขาหนองแขม หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

สำหรับเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ/หรือผู้รับมอบอำนาจ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย 960 ลบ.ม./วัน
- ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
1. เครื่องสูบน้ำ ปกติ
 2. เครื่องเติมอากาศ ปกติ
 3. เครื่องกักน้ำผสมน้ำเสีย
 4. เครื่องสูบลมคอน
- (๔) แหล่งน้ำรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายลงสู่กรุงเทพมหานคร
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่กักตัว ซึ่งอาจเป็นขยะหรือสิ่งอื่นใดจากจุด จัดเก็บไว้ที่ภายนอก



ประจำเดือนปีพ.ศ.2565

วันที่	รวมค่าโอนที่ดิน พ.ศ.										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
01/08/2565	17	16	12	12	16	14	21	20	128		
02/08/2565	16	10	12	15	17	20	15	14	119		
03/08/2565	14	14	13	18	14	18	15	14	120		
04/08/2565	15	11	12	11	18	7	16	14	104		
05/08/2565	16	14	12	14	13	19	13	14	115		
06/08/2565	15	11	13	13	14	14	14	14	108		
07/08/2565	18	15	13	13	17	19	12	18	125		
08/08/2565	16	16	13	14	17	16	13	21	126		
09/08/2565	15	15	13	10	16	19	16	16	120		
10/08/2565	15	11	13	11	14	9	13	14	100		
11/08/2565	14	15	13	10	17	10	6	18	103		
12/08/2565	13	15	12	11	12	10	22	15	110		
13/08/2565	14	13	12	11	16	20	12	19	117		
14/08/2565	14	14	11	15	18	11	16	17	116		
15/08/2565	14	16	13	12	17	15	14	19	120		
16/08/2565	14	16	11	11	17	14	20	14	117		
17/08/2565	19	16	12	10	18	11	13	13	112		
18/08/2565	18	16	13	16	16	14	15	17	125		
19/08/2565	14	10	13	11	17	15	13	15	108		
20/08/2565	15	16	9	10	14	10	15	13	102		
21/08/2565	15	12	8	14	17	17	14	20	117		
22/08/2565	17	19	25	13	14	13	16	19	136		
23/08/2565	14	11	11	12	16	19	13	15	111		
24/08/2565	15	15	8	14	17	12	34	16	131		
25/08/2565	16	12	14	12	13	16	21	13	117		
26/08/2565	15	15	20	14	18	12	14	15	123		
27/08/2565	15	15	20	14	17	18	15	5	119		
28/08/2565	13	13	3	12	17	9	10	31	108		
29/08/2565	16	19	16	16	18	17	14	19	135		
30/08/2565	15	14	7	17	15	12	24	17	121		
31/08/2565	15	14	14	14	18	16	18	17	126		
รวม	472	439	391	400	498	446	487	506	3619		

สรุปยอดรวมปีพ.ศ.2565

ค. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1395.00
- (๒) ปริมาณน้ำใช้จากกิจกรรมในแหล่งกักเก็บน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3639
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2911.2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารเคมีชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) กลอรีน 8 Kg. จีลินทรีย์ (EM) 16 Kg.
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ปกติ
 - เครื่องสูบน้ำ ปกติ
 - เครื่องเติมอากาศ ปกติ
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี
 - เครื่องสูบลม
 - อื่นๆ

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

.....

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ หรือในห้ามบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใดฝ่าฝืนหรือรายงานโดยแสดงความจริงเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๑๐๗

บันทึกโดย (นาย ประภาส ชื่นตา)

หัวหน้าช่างประจำอาคาร

ตรวจสอบโดย (นางสาวนิตยา ชื่นวงศ์)

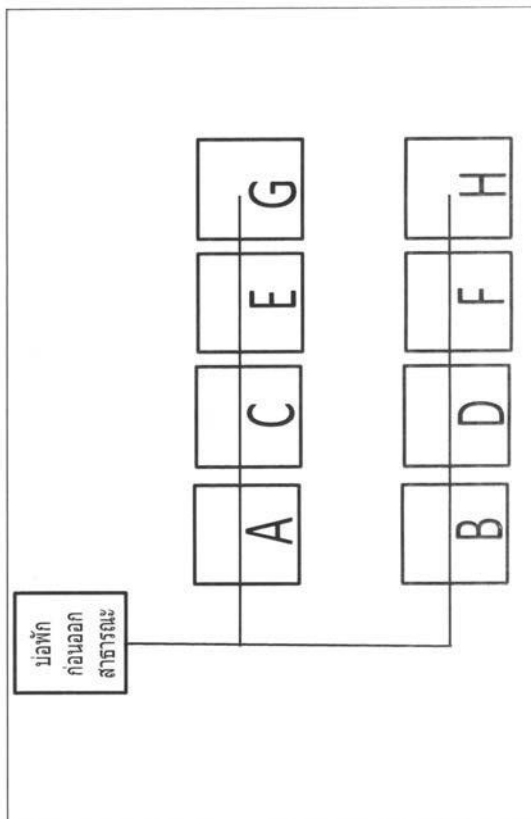
ผู้ดูแลอาคาร

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการแจ้งเหตุของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 158, 159, 160, 162, 164, 166, 168, 170 หมู่ที่ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล บางหว้า เขต/อำเภอ ภาษีเจริญ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-458-8385-6 โทรสาร
มีนิติบุคคลอาคารชุด, ไม่ใช่ พรัก สหกรณ์ 2/1 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท คอนโดที่พักอาศัย จำนวน 760 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) (อช 10) 6/2550 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขา หมอช้อย

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานบำบัดน้ำเสียเรียบร้อยแล้ว

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	ปริมาณน้ำเสียในกากของแข็งของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ตัน/วัน)	ปริมาณน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	การระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่ไป (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	หมายเหตุ
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	หอระเหย/สารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบล้าง (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ/ปกติ/ผิดปกติ)				
1/1/65	45.00	101	80.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
2/1/65	45.00	109	87.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
3/1/65	45.00	104	83.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
4/1/65	45.00	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
5/1/65	45.00	108	86.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
6/1/65	45.00	96	76.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
7/1/65	45.00	111	88.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
8/1/65	45.00	97	77.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
9/1/65	45.00	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
10/1/65	45.00	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
11/1/65	45.00	121	96.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
12/1/65	45.00	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
1/2/65	45.00	155	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
2/2/65	45.00	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
3/2/65	45.00	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
4/2/65	45.00	137	109.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
5/2/65	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
6/2/65	45.00	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
7/2/65	45.00	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
8/2/65	45.00	121	96.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
9/2/65	45.00	146	116.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
10/2/65	45.00	116	92.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
11/2/65	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
12/2/65	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
1/3/65	45.00	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
2/3/65	45.00	158	126.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
3/3/65	45.00	100	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
4/3/65	45.00	115	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
5/3/65	45.00	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
6/3/65	45.00	116	92.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ข้างอาคาร
รวม	1350.00	3595	2876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

๑. ใบกรณสถิติและข้อมูลเฉพาะใบกรณที่มีสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ใบกรณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ใบแบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และ การสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
(นางสาว นิธิยา สุนวพงษ์) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุออกให้โดย



ประจำเดือน กันยายน 2565

วันที่	รวมค่าแบ่งพื้นที่ พท.									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	รวม
01/08/2565	17	10	10	16	15	13	17	3		101
02/08/2565	16	16	11	16	19	15	16	0		109
03/08/2565	14	11	14	15	17	16	17	0		104
04/08/2565	15	18	6	16	18	17	17	0		107
05/08/2565	16	14	14	15	15	14	20	0		108
06/08/2565	15	13	15	14	15	18	6	0		96
07/08/2565	18	14	7	16	15	17	24	0		111
08/08/2565	16	12	12	12	16	12	17	0		97
09/08/2565	15	13	11	13	14	24	17	0		107
10/08/2565	15	15	11	13	16	19	31	0		120
11/08/2565	14	21	12	13	17	20	24	0		121
12/08/2565	13	11	11	13	29	15	36	0		128
13/08/2565	14	15	11	18	36	22	39	0		155
14/08/2565	14	10	11	13	19	20	23	15		125
15/08/2565	14	16	11	16	15	16	25	15		128
16/08/2565	14	11	12	15	18	23	24	20		137
17/08/2565	19	15	11	12	17	19	17	12		122
18/08/2565	18	11	12	15	13	18	18	20		125
19/08/2565	14	15	12	13	18	18	17	22		129
20/08/2565	15	14	12	15	15	17	17	16		121
21/08/2565	15	12	12	13	15	22	40	17		146
22/08/2565	17	13	8	13	15	15	21	14		116
23/08/2565	14	10	15	13	16	20	17	17		122
24/08/2565	15	13	8	14	20	17	18	17		122
25/08/2565	16	16	12	17	13	18	18	17		127
26/08/2565	15	16	18	15	16	22	34	22		158
27/08/2565	15	11	9	12	16	18	3	16		100
28/08/2565	13	16	9	15	15	18	14	15		115
29/08/2565	16	11	12	13	16	19	17	18		122
30/08/2565	15	15	11	12	16	17	11	19		116
รวม	457	408	340	426	515	539	615	295		3595

SUPERVISOR

DATE

B. Chavala Parnam

แบบ พส. ๒

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 1350 (หน่วย)
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ 3595 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2876 (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียหลักการไหลของน้ำระบบทุกวัน.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสัณฐานที่เข้าใช้(เคมีหรือชีวเคมี) มี คลอรีน 8 kg. จูลินทรีย์ (EM) 16 Kg.
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
- เครื่องสูบลบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ หรือ ไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ส่อระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับ ไม่เกินหนึ่งแสน บาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงประจำปี 2565



เทศบาลนครนนทบุรี

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๑๐๓
มอบวุฒิปัตินี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นิติบุคคลอาคารชุด เมโทร พาร์ค สาทร ๒-๒

เลขที่ ๑๖๔,๑๖๖,๑๖๘,๑๗๐ ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ ๑๐๑๖๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๑๑ คน

เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

บุคลากรทำหน้าที่บริหารจัดการประจำหน่วยงานฝึกอบรม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย
โดยห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นครบาล อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
Tel : 035-226-381, 035-400-593 Fax : 035-400-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรม นวัตกรรม พาร์ค ส่วน 2-2
Address : ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางพลี เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Contact : คุณเอก Phone : 083-0315000, 089-8958919 E-mail : Metropark212@gmail.com
Sample Type : Wastewater Sample Site# : โครงการ นวัตกรรม พาร์ค ส่วน 2-1 และส่วน 2-2
Sampling Date# : 24/08/2022 Sampling By# : [Redacted] Receive Date : 25/08/2022
Analysis Date : 25/08/2022 Report Date : 01/09/2022 Report No. : R 05671/65

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)
BOD	mg/L	Azide Modification	28 #
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.03 #
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	10
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	48
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.3 x 10 ⁴ #

Sample Characterization - Observation

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-HB
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS)=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=5 mg/L as N.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้ง : ไม่พบการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย (เฉพาะชนิดที่ระบุ)
< End Of Report >

Laboratory Staff

Approved By

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/11 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นครบาล อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
Tel : 035-226-381, 035-400-593 Fax : 035-400-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรม นวัตกรรม พาร์ค ส่วน 2-1 และส่วน 2-2
Address : ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางพลี เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Contact : คุณเอก Phone : 083-0315000, 089-8958919 E-mail : Metropark212@gmail.com
Sample Type : Wastewater Sample Site# : โครงการ นวัตกรรม พาร์ค ส่วน 2-1 และส่วน 2-2
Sampling Date# : 08/07/2022 Sampling By# : [Redacted] Receive Date : 08/07/2022
Analysis Date : 08-18/07/2022 Report Date : 18/07/2022 Report No. : R 04483/65

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)
BOD	mg/L	Azide Modification	39 #
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.04 #
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	14
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	51
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.1 x 10 ⁴ #

Sample Characterization - Observation

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-HB
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS)=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=5 mg/L as N.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้ง : ไม่พบการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย (เฉพาะชนิดที่ระบุ)
< End Of Report >

Laboratory Staff

Approved By

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/11 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันธารม อ. ฤๅษี อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันธารม อ. ฤๅษี อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันธารม อ. ฤๅษี อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.00219

Page 1 of 1

Customer Name : นิบูคาลาชาเรต นีพร พาร์ค สำหรับ 2-1 และนิพร พาร์ค สำหรับ 2-2
Address : ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Contact : คุณเอก Phone : 083-0315060 089-8958919 E-mail : Metropark212@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ นีพร พาร์ค สำหรับ 2-1 และนิพร พาร์ค สำหรับ 2-2 Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 07/09/2022 Sampling By# : [REDACTED] Receive Date : 07/09/2022
Analysis Date : 07-14/09/2022 Report Date : 14/09/2022 Report No. : R 06014/85

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)
BOD	mg/L	Acidic Modification	17 #
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.03 #
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	20
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.2 x 10 ⁴ #

Sample Characterization - Observation อยู่นิ่งๆ

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH₃, C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-HB
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจและดำเนินการต่อไป กรุณาอย่าใช้ข้อมูลนี้เพื่อการตัดสินใจใดๆ (เฉพาะข้อมูลนี้)

- End Of Report -

Laboratory Staff [REDACTED] Approved By [REDACTED]

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
วันที่ตรวจที่ 0.วันที่ส่งกลับ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 1 of 1

Customer Name : นิบูคาลาชาเรต นีพร พาร์ค สำหรับ 2-1 และนิพร พาร์ค สำหรับ 2-2
Address : ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Contact : คุณเอก Phone : 083-0315060 089-8958919 E-mail : Metropark212@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ นีพร พาร์ค สำหรับ 2-1 และนิพร พาร์ค สำหรับ 2-2 Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 07/10/2022 Sampling By# : [REDACTED] Receive Date : 07/10/2022
Analysis Date : 07-15/10/2022 Report Date : 15/10/2022 Report No. : R 06737/85

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)
BOD	mg/L	Acidic Modification	19 #
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	< 0.01 #
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	22
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.3 x 10 ⁴ #

Sample Characterization - Observation อยู่นิ่งๆ

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH₃, C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-HB
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจและดำเนินการต่อไป กรุณาอย่าใช้ข้อมูลนี้เพื่อการตัดสินใจใดๆ (เฉพาะข้อมูลนี้)

- End Of Report -

Laboratory Staff [REDACTED] Approved By [REDACTED]

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
วันที่ตรวจที่ 0.วันที่ส่งกลับ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันธาระ อ. อุบล อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thail, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันธาระ อ. อุบล อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thail, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด มโนพร พาร์ค สภาร 2-1 และมโนพร พาร์ค สภาร 2-2
Address : ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางพลี เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
Contact : คุณเอก Phone : 083-0315060, 089-8858919 E-mail : Metropark212@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ มโนพร พาร์ค สภาร 2-1 และมโนพร พาร์ค สภาร 2-2 Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/11/2022 Sampling By# : [REDACTED] Receive Date : 10/11/2022
Analysis Date : 10-18/11/2022 Report Date : 18/11/2022 Report No. : R 07534/65

Parameter	Unit	Method	WC 08955/65 น้ำทิ้งจากอาคารชุด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	41	≤ 30
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	< 10	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NH ₃ -C	54	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	3.1 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	9.2 x 10 ³ #	-
Sample Characterization				
Observation		กลิ่นคาว		

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd Edition, 4500-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd Edition, 4500-HB
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการยืนยันผลได้ กรุณาตรวจสอบผลการวิเคราะห์ด้วยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้อง (ถ้าพบข้อบกพร่อง)

- End Of Report -

Laboratory Staff

Approved By



Approved By



The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒ ๗ ๑ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออยุ่หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออยุ่/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับค่ออยุ่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ค่ออยุ่หนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภอดุสิต
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ค่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ค่ออยุ่หนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) 1	ทะเบียนเลขที่
๒) 1	ทะเบียนเลขที่
๓) 1	ทะเบียนเลขที่
๔) 1	ทะเบียนเลขที่
๕) 1	ทะเบียนเลขที่
๖) 1	ทะเบียนเลขที่
๗) 1	ทะเบียนเลขที่
๘) 1	ทะเบียนเลขที่
๙) 1	ทะเบียนเลขที่
๑๐) 1	ทะเบียนเลขที่
๑๑) 1	ทะเบียนเลขที่
๑๒) 1	ทะเบียนเลขที่
๑๓) 1	ทะเบียนเลขที่
๑๔) 1	ทะเบียนเลขที่
๑๕) 1	ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่

๑๖) นางสาวสมมาต...

๑๖)	ทะเบียนเลขที่
๑๗)	ทะเบียนเลขที่
๑๘)	ทะเบียนเลขที่
๑๙)	ทะเบียนเลขที่
๒๐)	ทะเบียนเลขที่
๒๑)	ทะเบียนเลขที่
๒๒)	ทะเบียนเลขที่
๒๓)	ทะเบียนเลขที่
๒๔)	ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย นำดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ
ที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและทดสอบพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยแลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองข้อปฏิบัติตามกฎกระทรวงที่ออก
 บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ที่ ออก ๐๓๐๐(๑)๑๒ ๗ ๑ ๔
 เลขทะเบียน ๖-๑๙๐
 ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

ขอช่วยสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๒ รายการ
 แนบรายชื่อจำนวน ๔๔ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide Acetylene Flame Method ^[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
7	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
11	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
13	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
15	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
16	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

17 4,4'-DDT ...

- ๒ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[3]
26	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
29	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
30	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
33	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method ^[3]
35	pH	Electrometric Method ^[3]

36 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
38	Sulfide	Precipitation, Iodometric Method ^[3]
39	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method ^[3]
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
43	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
44	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

น้ำดื่ม จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
5	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
8	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
9	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
10	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]

12 DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
16	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
17	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
18	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
26	pH	Electrometric Method ^[3]
27	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
29	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

30 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
31	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8]
3	Arsenic	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,9]
4	Barium	2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,9] 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[1,8]
5	Beryllium	2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[1,8]
6	Cadmium	2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8]
7	Chromium	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8]
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8] 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,10] 2) Digestion, Colorimetric Method ^[7,10]

9 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
10	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
11	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
12	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
14	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]

17 Lindane...

ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,9)
4	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
5	Beryllium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
6	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
8	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation ^(4,5,7,10)
9	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method ^(7,10)
10	Cyanide	Cyanide Extraction Method ⁽¹⁵⁾
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
16	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
17	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
18	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)

Spml

19 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Lindane	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,14) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
18	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,11) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,12)
19	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,14) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1,8) 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
21	pH	Electrometric Method ⁽¹⁶⁾
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,13) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,13)
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1,8) 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1,8) 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1,8) 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)

Spml

ดิน...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
21	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(6.8)
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(6.8)
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.12)
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(6.8)
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.13)
27	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(6.8)
28	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(6.8)
29	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(6.8)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 113.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.

7. United...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D, 2014.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

ภาคผนวก ฉ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๑) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๒) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๔) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: CO-1908005/22

Page 1 of total 4 pages

Customer
WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
30/5 Soi Vipavadee 60, Vipavadee Rangsit Road,
Kwaeng Taladbangkhen, Khet Laksi, Bangkok 10210

Equipment
pH Meter
Manufacturer
METTLER TOLEDO
Serial No.
B327527211
Description
Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

Model
SevenCompact S220
ID No.
WWL 0068

Environmental Conditions
Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location
Jayhawks Laboratory (CL&GL)
Received Date
19 August 2022
Calibration Date
19 August 2022

Date of Issue
22 August 2022

Checked by

Approved by

() (Krisyos K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Onnapa P.)
() (Pongsak H.) () (Niti Phong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV.02.02/24/21

Certificate No.: CO-1908005/22

Page 2 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard:

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	081020	Jan. 22, 2023	NIMT
	7.01	020221	Jan. 18, 2023	
	10.00	091020	Feb. 7, 2023	

Type	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	753	3101007	10-0804001/22	Apr. 7, 2023	THC
Digital Thermometer with Sensor	1523 / 5622	1709138 / 4605984-005	10-1006004/22	Jun. 9, 2023	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied	Nominal Value	UUC Reading	Uncertainty
(mV)	(pH)	pH	mV
177.48	4.00	4.01	177.4
0.00	7.00	7.00	0.0
-177.48	10.00	10.01	-177.4

UUC : Unit Under Calibration

Note : Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

Calibrated by

FE-169

Certificate No.: C0-1908005/22

Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3322791)

pH Standard Solution (pH)	Measured Value		Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)	
4.01	4.01	185.9	0.013
7.01	7.01	9.3	0.013
10.00	10.01	-164.9	0.013

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)
Temperature stability of micro bath : $25 \pm 0.2^{\circ}\text{C}$

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

Certificate No.: C0-1908005/22

Page 4 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	1529-R	B7C853	10-1011001/21	Nov. 10, 2022	THC
Platinum Resistance Thermometer	5626	4854	COA30047	Oct. 22, 2023	FLUKE
Liquid Bath	XORTS-40A	XO111019	10-0306002/21	Jun. 3, 2023	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.
- FLUKE, Fluke Corporation, U.S.A.

Measurement Results:

(X) Without Adjustment

Dimension of probe : Diameter 4 mm. Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading ($^{\circ}\text{C}$)	UUC Reading ($^{\circ}\text{C}$)	Correction ($^{\circ}\text{C}$)	Uncertainty ($\pm ^{\circ}\text{C}$)
120	22.00	22.0	0.00	0.060
120	25.00	25.0	0.00	0.060
120	28.00	28.0	0.00	0.060

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-2007006/22

Page 1 of total 2 pages

Customer

WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
30/5 Soi Viphavadee 60, Viphavadee Rangsit Road,
Kwaeng Taladbangkhen, Khet Laksi, Bangkok 10210

Equipment

Conductivity Meter

Manufacturer

EUTECH

Model CON 2700

Serial No.

2657889

ID No. WWL 0136

Description

-

Environmental Conditions

Ambient Temperature: $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity: $(50 \pm 10) \%$
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location

Jayhawks Laboratory (CL&GL)

Received Date

20 July 2022

Calibration Date

20 July 2022

Date of Issue

21 July 2022

Checked by

Approved

() (Krisyos K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Onnapa P.)
() (Pongsak H.) () (Nitiphong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-2007006/22

Page 2 of total 2 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

Material	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	151.1 $\mu\text{S/cm}$ 1.421 mS/cm	S211008031 S220112015	Jan. 18, 2023 May 16, 2023	SCP Science

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- SCP Science.

Measurement Results:

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Correction	Uncertainty (\pm)
151.1 $\mu\text{S/cm}$	150.9 $\mu\text{S/cm}$	0.2 $\mu\text{S/cm}$	1.5 $\mu\text{S/cm}$
1.421 mS/cm	1.423 mS/cm	-0.002 mS/cm	0.0052 mS/cm

Note : Adjustment points: 151.1 $\mu\text{S/cm}$ 1.421 mS/cm

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by

FE-169



SV 201003/2023

Cert. No. WAC-065
Page 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Instrument : DO Meter
Model : DO-31P
Serial No. : 780065
Manufacturer : TOA-DKK
Measuring Range : 0.00 ~ 20.00 mg/l

Machine : -
Location : -

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.
1/94 Moo.5 T.Kanham, A.U.-Thai
Ayutthaya 13210 Thailand

Date Of Received : 05 / 01 / 2023
Date Of Calibration : 05 / 01 / 2023

Ambient Condition : Temperature 25 °C
Humidity 50 % RH

Calibrated By :



Technician

Approved By :



Technical Manager

Date Of Issue : 09 / 01 / 2023

This Certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of the industrial instruments calibration center.

Instrument : DO Meter
Model : DO-31P
Serial No. : 780065

Cert. No. WAC-065
Page 2 of 2

Calibrate Procedure

- ☐ This instrument was calibrated by comparison with standard solution (PH/ORP)
- ☐ This instrument was calibrated by comparison with scattering plate value (Turbidity)
- ☐ This instrument was calibrated by comparison with conductivity (Conductivity)
- ☒ This instrument was calibrated by comparison with Sodium sulfite anhydrous (DO)

Condition of this result of calibration

1). Reference Standard Solution

Standard	Lot No	Batch.	Cert. No.	Due Date
Sodium Sulfite Power	1.06657.0500	K54224057	-	30 Sep 2023

2). Traceability This certification is traceable to

- ☒ Merek KGaA 64271 Darmstadt
- ☐ DKK Corporation

Result Of Calibration

Standard Solution (mg/l) at 24.1°C	Before Adjust		After Adjust	
	Indicator	Error	Indicator	Error
Zero	0.05	+ 0.05	0.00	-
Span	7.13	- 1.12	8.25	-

DO Electrode No. OE270AA(5) S/N 111F0029

Calibrated By



Certificate No.: MC 2207678

Page 2 of 3

The Reference Standard :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2114432	MY44096104	20 December 2022
With Thermocouple Type " T " ID. No.2/1 to 2/9			

This certificate is traceable to the international system of units maintained at:

- Master Calibration Co., Ltd.

I. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

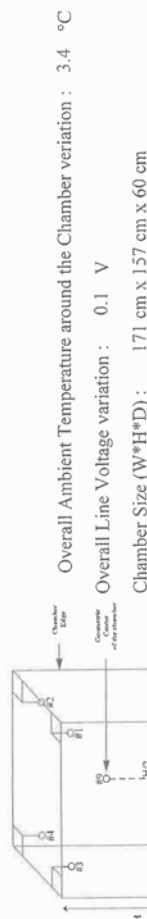


Figure 1 : Sensor Installation Location

Checked by

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]



Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2207678

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 22-1601 Received Date : 12 July 2022
Description : Refrigerator
Manufacturer : SANDENINTERCOOL Model : SEC-1500SBD
Serial No. : SEC1500201A-0708-00304 ID. No. : WWL0038
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2207678) has been attached to the case.

Method : In-House calibration procedure MWI-T-033 this method is reference to TLAS G-20 "Temperature Controlled Enclosures".

Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.

Environmental Conditions : Ambient Temperature : (25.8 to 27.5) °C

Relative Humidity : (48.8 to 52.2) %

Date of Calibration : 12 July 2022 Date of Issue : 19 July 2022

Checked by:

Approved by:

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2207678

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
2.5	3.5	3.6	3.7	3.5	3.6	3.4	3.4	3.3	3.4	1.1

Chamber Characterization Result

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
2.0	2.5	1.5	0.6	3.1

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by :

[MCF-Q-077 ; Rev 6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate of Calibration



Certificate No.: MC 2203933

Page 1 of 3



TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 22-0740 Received Date : 24 March 2022
Description : Oven

Manufacturer : Memmert Model : UF260
Serial No. : B620.0814 ID. No. : WWL0212

Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2203933) has been attached to the case.

Method : In-House calibration procedure MWI-T-033 this method is reference to TLAS G-20 "Temperature Controlled Enclosures".

Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.

Environmental Conditions : Ambient Temperature : (30.5 to 32.6) °C
Relative Humidity : (56.2 to 61.2) %

Date of Calibration : 24 March 2022 Date of Issue : 28 March 2022

Checked by :

Approved by :

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

[MCF-Q-077 ; Rev6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2203933

Page 2 of 3

The Reference Standard :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date
Data Acquisition/Switch Unit With Thermocouple Type "T" ID. No.30/1 to 30/9	MC 2106035	93000641	8 August 2022

This certificate is traceable to the international system of units maintained at:

- Master Calibration Co., Ltd.

1. Calibration Procedure:

This instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

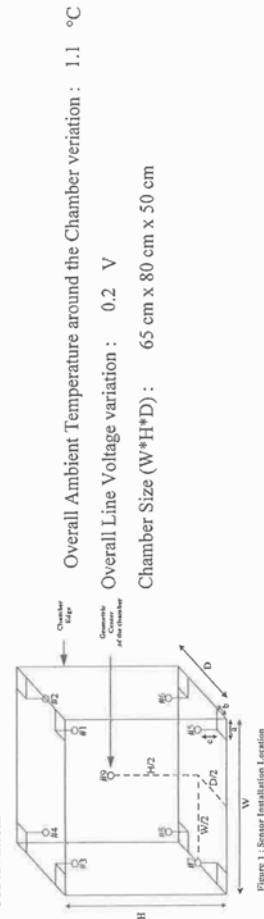


Figure 1: Sensor Installation Location

Checked by :

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2203933

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
104.0	103.9	103.9	103.9	104.1	104.3	104.2	104.2	104.1	104.0	0.67
180.0	179.3	179.3	179.3	179.5	180.1	180.3	180.5	180.4	180.1	0.99

Chamber Characterization Result

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	0.27	0.45	0.92
180.0	180.0	0.29	1.00	1.65

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by :

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]



Certificate of Calibration

Equipment: Balance
Model: BL210S
Serial No. (or ID.): 15808131 (WWL 0022)
Manufacturer: Sartorius
Condition: In condition

Certificate No.: C01221685
Issued Date: 08 June 2022
Job No.: KSPR2206906
Page: 1 of 2

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Environment Condition: Temperature 27 °C ± 0.5 °C
Humidity 42 %RH ± 4.7 %RH

Calibration Place: Water Analysis Center Co., Ltd. (ห้างเครื่องตั้ง)
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Calibration By: Mr. Preecha Phooarsai
Calibration Date: 08 June 2022
The Method used: In-house method, SPCC-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C02220794



บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to International or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

Certificate No.: C01221685

Page: 2 of 2

Calibration Results: Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

Nominal Test Value	Reference Points (g)				
	A	B	C	D	E
-	0.0001	0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00004

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	0.99998	1.0000	0.0000	0.000097	2.02
2	1.99999	2.0000	0.0000	0.000098	2.02
5	5.00000	5.0000	0.0000	0.000099	2.02
10	10.00002	10.0000	0.0000	0.00010	2.02
20	19.99995	20.0000	0.0000	0.00011	2.01
50	50.00002	50.0000	0.0000	0.00012	2.01
70	69.99997	70.0000	0.0000	0.00015	2.00
100	100.00007	100.0001	0.0000	0.00017	2.00
120	120.00002	120.0000	0.0000	0.00020	2.00
150	150.00009	150.0002	0.0001	0.00023	2.00
200	199.99993	200.0003	0.0004	0.00029	2.00

The End of Certificate

BSC Certification Test Report

Page 1 of 6

Certificate No. : M01075/22

Customer Name : LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

Customer Address : 1/94 Moo 5 T.Kanharm, A.U.-Thai,
Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Equipment : Biological Safety Cabinet **Class** II **Type** A2

Manufacturer : Microtech

Model : V6-T

Serial No. : 0972

ID No. : WWL0084

Were in accordance with ☒ EN 12469 ☐ NSF 49 ☐ Manufacturer's specification

Test Date : 23/09/2022

Due Date : 23/09/2023

Test by : Mr. Piyapong Pusua

or after HEPA filters are replaced or unit is moved

Approved by :

Issued Date :

26/09/2022

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Megafil Company Limited.

Page 2 of 6

Certificate No. : M01075/22

Procedure Used :

- : European Standard EN12469 : 2000 has the status of British Standard, Biotechnology Performance criteria for microbiological safety cabinets.
- : NSF International Standard / American National Standard NSF / ANSI 49-2008 Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance and Field Certification.
- : Australian Standard : AS 1807.23-2000 Determination of intensity of radiation from germicidal ultraviolet lamps.
- : Manufacturer's specification.

1. Downflow velocity test.

Measurement Information

No. of Rows	No. of Readings	Grid Spacing Front-Back	Grid Spacing Side-Side	Probe height
2	8	1/4,3/4	1/8,3/8	Above sash
				100mm

Measurement Data.

0.36	0.42	0.43	0.41
0.40	0.34	0.34	0.33

Average velocity 0.38 m/s (75 FPM.) **Velocity range** 0.25-0.50 m/s (49-98 FPM.)

Uniformity(EN: +/-20%avg.) 0.30 - 0.46 m/s (60 - 90 FPM.)

Supply filter dimension 24 x 72 (inch x inch) **Supply filter area** 10.69 SQ.FT

Downflow volume (Q) 802 CFM.

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Equipment used : Thermo Anemometer **Model** 425 **S/N** : 02623979 **Calibration date** : 14/07/2022

Certificate No. : M01075/22

2. Inflow velocity test.

Select method. : ☐ DIM ☒ Exhaust velocity. ☐ MFG's Specifications

0.53	0.47	0.48	0.50	0.51
0.57	0.46	0.52	0.53	0.50
0.54	0.57	0.55	0.52	0.53
0.53	0.51	0.57	0.54	0.51
0.51	0.48	0.53	0.55	0.56

Average Inflow velocity 0.44 m/s (86 FPM.) Velocity range ≥ 0.40 m/s (≥ 79 FPM.)

Inflow dimension 8 x 72 (inch x inch) Inflow area 4.00 SQ.FT

Inflow volume(Q) 344 CFM

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Adjustments Required ☐ Fan Speed ☐ Damper

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 S/N : 02623979 Calibration date : 14/07/2022

3. HEPA filter leak test.

Measurement Data

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	18 $\mu\text{g/L}$	<0.003%	<0.003%
Exhaust HEPA Filter	18 $\mu\text{g/L}$	<0.003%	<0.003%

Certificate No. : M01075/22

Leak location

Supply HEPA Filter

Back



Exhaust HEPA Filter

Back



Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Equipment used : Aerosol Photometer Model 21 S/N : 26468 Calibration date 14/07/2022

Equipment used : Smoke Generator Model TDA-6D S/N : 26530

4. Airflow smoke patterns test

Measurement Information

- Downflow Pattern test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, along the centerline of the work surface, at a height of 4 inch (10 cm) above the top of the access opening.
- View screen retention test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, 1.0 in (2.5 cm) behind the view screen, at a height 6.0 inch (15 cm) above the top of the access opening.
- Work opening edge retention test : Smoke shall be passed along the entire perimeter of the work opening. Particular attention should be paid to corners and vertical edges.
- Sash/window seal test : Smoke shall be passed up the inside of the window 2 in (5 cm) from the sides and along the top of the work area.

Certificate No. : M01075/22

Result Summary

Downflow Pattern test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
View screen retention test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
Work opening edge retention test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
Sash/window seal test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming

5. Site installation

Sash Alarm.	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A
Interlock System.	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A
Exhaust System Performance	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A

Remark / Recommendation

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบ เนื่องจากตู้ไม่มีฟังก์ชันนี้

6. Illumination Test (Lighting) : Option

Lighting should be adequate for safe working within the cabinet. Illumination measured at the work surface.

Lux

620	965	938	561
867	1446	1492	768

Remark :

Certificate No. : M01075/22

7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option

Ultraviolet radiation where UV Lamp are fitted, the intensity of radiation at a wavelength of 254 nm. Shall be not less than 400 mW/m² when measures at work floor surface.

mW/m²

720	1510	1540	760
470	980	990	450

Remark :

-o0o-